

COMMENTARII

COLLEGII

CONIMBRICENSIS,

SOCIETATIS

JESU.

IN QUATUOR LIBROS DE COELO,

Meteorologicos & Parva Naturalia,

Aristotelis Stagirita.

HAC QUINTA IN GERMANIA EDITIO-

*ne, partim Græci contextus Latino è regione respondentis access-
sione auctiores, partim per omnia correctiones in
Studioforum gratiam editi.*



Cum Gratia & Privileg. Caesar. Majest.

COLONIAE

Sumptibus Hæredum LAZARI ZETZNERI.

M. DC. XXXI.

THE HISTORY OF THE

PROGRESS OF THE

ART OF PRINTING IN

ENGLAND, FROM THE

INVENTION OF THE

ART, TO THE PRESENT


STATE OF THE ART.

BY

JOHN WATTS.

INDEX QVAESTIONVM, PERTI- NENTIVM AD QVATVOR LIBROS DE COELO.

In primum Librum.

 Itne univēsum perfectum,annon. pag.6	
Sitne apta distributio motus in rectum, circula rem, & ex istum.	23
Vtrum cuiuslibet corpori simplici una tantum latitudo: cuiuslibet latitudini unum duntaxat corpus accommodetur.	28
An conversio sit naturalis caelo.	30
Num caelum ex materia & forma constet, necne.	37
Vtrum natura substantiae corporum celestium à sublunari diversitas sit,annon. 47.	
Vtrum materia celestis & sublunaris inter se specie distinguantur.	47
Sitne caelum dissolubile, & aliquando re ipsa dissolvendum.	65
Rectene Aristoteles probavit, nullum motum circulari esse contrarium.	75
Possintne per divinam potentiam plures mundi esse,annon.	119
Possitne Deus mundum hunc perfectiorem reddere.	122
Vtrum Deus alios atq; alios mundos infinitum perfectiores possit condere.	127
Quibus terminis desinantur potentia activa, quo ad intensionem & extensionem effectus.	139
Quoniam modo potentia activa quoad resistenciam terminentur.	144
Quibus limitibus circumscribantur potentia activa quoad distantiam spatii.	147
Quinam terminus potentis passivis quoad accidentium intensionem assignari debeat.	150
Vtrum mundus solo generali concursu Dei	

perpetuò durare possit,annon. 163

In secundum Librum.

Sintne orbes coelestes animati.	175
An caelum cuiuslibet sublunari corpori naturae dignitate praestet.	183
Vtrum sex positionum differentia ex natura rei caelo insit,annon.	195
Agantne corpora celestia in sublunarem mundum,annon.	203
Vtrumne etiam caelum Emptycum in sublata corpora influat.	207
Vtrum corpora celestia interventu motus & lucis duntaxat, an etiam per alias occultas qualitates influant.	210
An cessante motu caeli, cessare debeant omnes motus actionesq; inferiorum corporum.	214
Num aliquis effectus naturalis respectu caeli causa eveniat.	220
Vtrum celestium corporum virtute animantia prae-gigni queant.	223
Vtrum animalia, quae astrorum vi ex putri materia gignuntur, sint eiusdem speciei cum aliis eiusdem nominis quae semine procreantur.	230
Num corpora celestia in hominis voluntatem influant,annon.	233
Possintne Astrologi ex observatione siderum futura contingentia praenunciare.	236
Vtrum caelum globosa figura praeditum sit.	253
Rectene ab Astronomis celestium sphaerarum numerus & ordo statuantur.	261
Num globi coelestes quo altiores, eo nobilioris naturae sint.	269
Vtrum celestia corpora inter se specie distinguantur,annon.	273

INDEX.

Utrum omnes sphaerae coelestes infra primum mobile simul ad Ortum et Occasum, & ab Occasu in Ortum convertantur. 276
Utrum coelestes orbes ab intelligentiis moveantur, annon. 281
An primum mobile immediate à Deo moveatur. 283
An facultas, quae intelligentiae coelestes sphaeras volunt, ab earum intellectu & voluntate disparet. 291
Utrum sphaerae coelestes ab una, an à pluribus intelligentiis moveantur. 293
Qua ex causa proveniat disparitas celeritatis in motibus corporum sublunarium. 301
Utrum motus celi ac siderum aequales & ordinati sint, annon. 305
Utrum natura astrorum sit diversa à sublunari & ejusdem rationis cum suo orbe, necne. 313
Sintne astrorum lux substantialis eorum forma, vel etiam corpus, annon. 319
An lux omnium astrorum, & universim lux omnis, ejusdem sit speciei, necne. 319
Numi astra de suo luceant, vel potius lumine à Sole mutuentur. 323
Utrum lux efficiat calorem, necne. 328
Sintne motus causa caloris, annon. 333
Moveantur ne astra cælo immoto. 345
An astrorum & coelestium sphaerarum motus concentum sonumve aliquem efficiant. 353
De disparitate motus planetarum secundum

Ariftoelem, & de aliarum coelestium revolutionum periodis. 359
Num recte se habeant, quae de numero stellarum inerrantium, de cæli imaginis & de siderum magnitudine ab Astronomis traduntur. 369
Quae sit terrae magnitudo, quae divisio, quantum eius partes habitentur. 399
An terra comparatione cæli instar puncti se habeat. 409
Num terra in medio mundi constituta sit, habeatque idem centrum gravitatis & magnitudinis. 413
Sit ne terra mari depresso, annon. 417
An terra in medio mundi quiescat, & quantum eius immobilitatis causa sit. 417


In tertium Librum.

Sintne mundi elementa quatuor, annon. 459.
De elementorum inter se dignitate. 466
Utrum quodlibet elementum sit maius inferiori sibi proxime coherente. 472
Utrum quodlibet elementum rotundam habeat figuram. 489

In quartum Librum.

Sintne duo elementa levia, duo gravia: unum summe leve, alterum summe grave. 525
Utrum elementa gravitatem aut levitatem in suis locis habeant. 529
Problemata de rebus ad quatuor elementa spectantibus. 531

PROOEMIUM IN QUATVOR LIBROS ARISTOTELIS DE CÆLO.

 Rdinis methodique in discipulis tradendis non laudator solum, sed diligentissimus observator Aristoteles, postquam in octo Physicæ Auscultationis libris de toto naturarum corporum genere, eiusque principiis, causis & affectionibus in commune disseruit, nunc à generali disputatione descendens, partes ac membra entis mobilis sigillatim explicanda aggreditur. Nec enim probanda est sententia quorundam, quæ jam à nobis confutata est, existimantium libros Physicorum ad Metaphysicam pertinere, Physiologiam verò à libris de Cælo inchoari.

Est autem de re huic operi subjecta nonnihil dissidii. Iamblichus & Syriani putant esse id, de quo tractatio tota inscribitur. id est Cælum: neque hic de cæteris corporibus per se ex professo agi, sed vel quia eorum cognitio ad cælestium corporum naturam intelligendam conducit, vel quia cælum in ea influit. Alexander, cui D. Thomas assentitur, credit esse *Universum*: propterea quod hic, ut ex primi libri progressu constat, Universi proprietates tradantur, videlicet: esse perfectum, unum, ingentum, indissolubile. Simplicius aliique nonnulli arbitrantur, esse *Corpus simplex*, quod cælum & quatuor vulgata elementa comprehendit: consideratum tamen quæ ratione moveri loco potest, ac prout partes ei subjectæ certam stationem & locum in mundo obtinent. Hæc sententia placet: tum quia revera Aristoteles in primo & secundo libro agit de quinto corpore simplici, in tertio vero & quarto de elementis secundum prædictas affectiones: tum quia non alibi in sua Physiologia de corporibus simplicibus hunc in modum spectatis disputat, cum tamen hæc consideratio, ut quæ apud Philosophos magnis momenti, peculiare opus efflagitet. Hic estigitur horum librorum scopus, hæc materia: in quam ita incumbit Aristoteles, ut alia quoque ad eam pertinentia tractationis occursum intererat, & accuratè ac diligenter edisserat. Non sunt autem de mixtis corporibus in commune, quatenus eorum in loco subeunt, seorsum agendum: quia cognitis elementorum motibus, promptum cuique erat, mixtorum, prout ex elementis coalescunt, rationes pernoscere: cum illa non nisi vi dominantis elementi ciantur.

* *Confutata
in proem.
Phys. de sen-
suum. Miran.
lib. 15. de sen-
suum. cer.
tamine à se-
cundione.*

Nihil verò nostræ sententiæ de subiecto huius operis efficit eius inscriptio Solent enim interdum libri ab eo, quod præstantius est, nuncupari: inter corpora verò simplicia principem locum obtinent cœlestia, illud tamen monuerimus (quod annotavit etiam Simplicius) opinionem Alexandri è nostrâ nihil discrepare, modò Alexander accipiat Universum, prout comprehendit omnia solaque corpora simplicia, quæ sunt ampliores & spectabiliore partes, è quibus proximè interpretatur: de quibus tantum Aristoteles in hoc opere agit, ut ex illius progressu constat, advertitque D. Thomas ad textum quintum.

Quanta autem huiusce partis Philosophiæ dignitas sit, ex obiecti præstantia constat: præsertim quæ ex parte de Cœlo disputat, quo, si statum spectemus, nihil firmius, si ordinem, nihil certius, si pulchritudinem, nihil elegantius.

Et verò quantam eadem contemplatio nostris animis afferat voluptatem, tum experientia ipsa docet: tum id, quod scripsit Philo Iudæus in libro de Mundi opificio, aïens fuisse hominem introductum à Deo in mundum tanquam in convivium & theatrum: alterum abundans aberrimis copiis rerum, quas terra, fluvii, mare, aer suppeditant, ad usum simul & iucunditatem: alterum refertum variis spectaculis, quæ præsertim cœlestis orbis magnitudine immensus, cursibus rapidus, splendore pellucidus quotidie exhibet, dum siderum tanquam gemmarum interlucentium varietate conspicuus procedit suda nocte, serena gratia; dum astrorum, quæ in septem inferioribus globis versantur, & errantia dicuntur (cum tamen nullo errore vagentur, sed indefectò ordine reciproci itineribus eant) ortū, progressum, occasum quæ ostendit, dum tot signorum sese velut manu complectentium choros jugi vertigine circumvectas, & hinc inde minorum stellarum innumeros greges in Apianæ, quasi in amœnissimo campo ducit.

Denique quanta ex hac disciplina ad morum eruditionem & caducæ rerum despicientiam utilitas fructusque derivetur, hisce verbis docet Seneca, in exordio natural. quæst. *Quam parvæ inter sidera ipsa vagantem divitum pavimenta ridere, & totam cum auro suo terram: non illud tantum dico, quod ego sibi & signandum moneta dedit: sed & illud, quod in occulto servat posteroribus avaritia. Nec potest autem contemnere porticus & lacunaria, eboræ auroque fulgentia, & consiles syvas, & derivata iudomos flumina, quam totum circumbeat cœlum, & terrarum orbem in perenni deficiens angustum, & magna ex parte apertum mari, etiam ea parte quæ exstat, late sequeutidum & aut usum aut regentem, si nupte dicat: hoc est punctum, quod inter totos præter ferro & igni videtur. O quam ridendi sunt mortaliæ remini? Punctum sunt & illud in quo navigamus, in quo bellamus: in quo regna disponimus. Hæc Seneca & alia quæ sequuntur in eandem sententiam.*

Porro

P R O O E M I V M

Porro totum hoc opus quatuor libris continetur. In primo ostenditur, dandum esse quintum aliud corpus præcellenti natura præditum, quod unà cum quatuor elementis mundum hunc spectabilem constituat, & omnia corpora simplicia dignitate ac naturæ præstantia excedat: simulque nonnulla Universi attributa explicantur. In secundo, de Cælo ipso privatim agitur. In tertio & quarto, de Elementis. Sed hæc in fronte & vestibulo cujusque libri uberius exponetur.



IN PRIMUM LIBRUM PROOEMIUM.



Nitio huius libri probat imprimis Aristoteles, Vniversum perfectum esse, omnibusq; suis partibus absolutum. Tum, simplices motus, si generatim loquamur, tres duntaxat numerari: qui à medio, qui ad medium, & qui circa medium est: atque horum postremum convenire alicui corpori, quod in rerum natura necessario constituendum sit, nimirum Cælo. Item, corpus cæleste non esse unum è quatuor elementis, aut ex iis compactum: sed alterius nature à sublunari, compositione simplex, ordine primum, genere quasi divinum, conditione inviolabile, quod nec grave, nec leve sit, neque gigni aut interire, diminui vel augeri possit: cui denique nullus motus præter circularem conveniat. Probat deinde, Mundum certis limitibus concludi, nec ullum infinitum corpus aut motum subire posse, aut in natura existere: item, nec mundos esse numero infinitos, aut uno plures, neq; extra cæli ambitum aut corpus esse, aut vacuum. Postremò suadere nititur, Mundi universitatem corruptionis experiri esse, & neq; ortum habuisse, neq; ullis sæculorum aetatibus esse insertitram.



Duo hic aduerte. Alterum est: locutum in præsentia Aristot. more Mathematicorum, qui imaginantur lineam fieri ductu seu progressu puncti, superficiem ductu lineæ, corpus ductu superficie. Alterum id, quod Aristot. hoc capite probabiliter tantum ostendit, videlicet præter tres dimensiones non dari aliam, demonstrari à Prothomæo in Alemanthe: cuius demonstrationem affert Simplicius hoc loco, comment. 2. D. Thomas & Auerroes ibid. Mag. Albert. tract. 1. cap. 2. Ea vero hunc in modum explicari potest. Dimensio colligi debet secundum lineas rectas seu perpendiculares: atqui supra idem punctum tres duntaxat lineæ perpendiculares cadere possunt: ergo tres tantummodò sunt dimensiones. Maior probatur: quia mensura debet esse certa & minima: ut docet Aristot. 10. Metaph. cap. 2. text. 4. Inter oprobrium autem lineas, ductas ab eodem puncto ad idem punctum, recta seu perpendicularis est minima. Assumptio vero ostenditur: quia si supra idem punctum possent duci plures lineæ perpendiculares. Quam tres, sequeretur in eodem plano versus eandem partem ab eodem puncto posse duci duas lineas perpendiculares: quod tamen est contra 4. proposit. 11. lib. Element. Euclid. est autem linea perpendicularis, ut habetur ex eodem Euclid. 1. lib. Elem. definit. 10. *linea, quæ super rectam lineam consistens duos rectos angulos efficit.*

Consula
Clasium
in Spharâ
de spha
Bosco c. 10

Linea per-
pendicu-
lari.

h. Eorum igitur corporum. Ex iis, quæ hæcenus differuit, colligit præcipuum institutum huius capituli, nempe: Universum esse perfectum, intelligi in sua specie: idque tum merito corporum singulorum, ut quibus coagmentatur; tum in se. Priori quidem modo, quia quodlibet corpus, ut paulo ante ostensum fuit, omnes dimensiones v. indicat; tametsi prout alterum ab altero circumscribitur & finitur, vnumquodque sit, quoddammodo multa, atque adeo perfecti & imperfecti rationem obtineat: perfecti, quatenus nulla deest dimensio: imperfecti, quatenus id, quod ab alio finitur & limitatur, imperfectum est. Posteriori autem sensu absolutionem Universi inde concludit: quia corpus, quod ita est totum, ut non contineatur ab alio, nec rationem partis fortitur, id perfectum absolutumque censetur: ac Universum ita se habet: cum omnia corpora suo complexu coarceat: & ab alio comprehendi non possit. Quam absolutionem ipsum Universi nomen indicat. Nam quod in se universa cohibet, nequit ab alio circumscribi, ut ita partim perfectum, partim imperfectum iudicaretur, sicuti de singulis corporibus dicebamus.

QVÆSTIO I. SIT-NE VNIVERSVM perfectum, an non? ARTICVLVS I.

QVIBVS ARGVMENTIS OSTEN-
di videatur, non esse perfectum.

Quoniam Aristoteles proximo cap. Universi perfectionem astruere conatus est, ea de re paulo accuratius hoc loco disceptemus. Quod igitur Universum non sit perfectum, necius quis suadere hunc in modum: Universum deest pulchritudo: ergo & perfectio. Consecutio perspicua est: namque ut D. Dionysius 4. cap. de Divin. nomin. docet, pulchrum & perfectum reciprocantur, nec nisi ratione inter se differunt: quia vnumquodque perfectione vocatur, quæ ratione nihili ei deest in suo genere: pulchrum vero quatenus insita dignitate vim cognoscentem ad sui aspectum & notitiam allicit. Vnde Plato in Cratyllo dixit, pulchrum esse boni splendorem in iis, quæ oculis, aure, audente percipiuntur. Antecedens tamen probatur. Primum: quia in Universio multa reperitur indecora & fœda: ut monstra, quæ sunt deerrantis naturæ vitia, deficiunt, quæ à Philosophis * entia naturalia, alienam suæ speciei deformitatem habentia. Tum quia culpæ, sceleraque omnia, non solum us, à quibus committuntur, labem aspergunt, sed ipsum

A quoque Universum dedecorat sua fœditate: quod * Theologi in 4. distin. 47. actantur. Item quia deficiente pace, quæ est tranquillitas ordinis, necesse est ordinem ipsum, quod mundi pulchritudo potissimum continetur, illico perturbari. Deficere autem in Universio pacem, satis constat: tum ex aliarum rerum antipathia & repugnantia; tum maxime ex elementorum lite, quæ ob qualitaturn, quibus constant, dissidium, continenter in se pugnant, & in mutuum perneciem concertant, ut alieno videlicet detrimento mutantur. & extincto aut depulso aduersario tutiora sint.

B Deinde: in universo quædam desiderantur, alia redundant: non est igitur vndique aptum & perfectum. Prior antecedentis pars ostenditur: quia non videntur in ratione æterum creaturarum existere omnes gradus entium; cum multo plures in thesauris diuinæ sapientie & potentie contineantur. Item, quia deficiunt multæ species, quæ per effectricem naturalium causarum vim de nouo excitari queant. Defiunt etiam alie, quæ procreari à Deo possunt, & quidem iis, quæ jam extant multo perfectiores. Posterior pars antecedentis ex eo concluditur: quia multitudo, singularium in eadem specie supervacua est, si quidem rerum indissolubilium species vno singulari, dissolubilium paucis abunde conservantur. Deinde, quia vermes cæteraque id genus bestiolæ, & alia multa, quæ hominibus non modò utilitatem nullam pariunt, sed frequenter et nocet aut molesta sunt, superfius omnino videtur.

* Cum as-
ferunt cau-
sas, ob quas
mundus i-
gnis purga-
ri debeat: 2.
q. 2. qua-
siunt 20.

2. Argum.

1. Argum.

Discrimen
inter perfe-
ctum & im-
perfectum.

* 1. 2. Phys.

3. Argumentum. Præterea: Si Uniuersum perfectum esset, sequeretur, aggregatum ex Deo rebus creatis, esse quid perfectius quam Deum: hoc autem admittendum non est: ergo neque illud. Probat per consequens: quia plura entia perfecta plus in se perfectionis cohibent, quam unumquodque eorum: proinde quod id, quod ex ijs coalescit perfectius evadit. Minoris veritas inde perspicua est: quia quocunque modo spectetur Deus, nihil eo perfectius, aut esse, aut excogitari potest.

4. Argumentum. Itera: Quantum decoris Uniuersitati confert pulchritudo formarum, quibus tanquam imaginibus mundi Theatrum exornatur, quantamque eidem parit elegantiam celestium corporum ab interitu immunitas, tantumdem admittit ruditas materiarumque sublimatum interitus & inconsistentiarum Uniuersum non est simpliciter pulchrum atque perfectum.

5. Argumentum. Rursum: Omne totum, quod est undique absolute, constat ex optimis: tale enim est totum ipsum, quales sunt partes, & quibus eius perfectio confurgit: sed Uniuersum non constat ex optimis: non est igitur undique absolute. Probatur minor, quia in Uniuerso alia magis, alia minus bona existunt, atque adeo non omnia optima sunt. Quod si quis dicat, hanc ipsam bonitatis inæqualitatem perfectionem esse, & ad Uniuersi pulchritudinem absoluteionemque conducere: sic contra licebit obijcere: Omnis perfectio à Deo, ut ab archetypo & fonte totius esse, diffunditur communicaturque: rerum inæqualitas non ita se habet: non est igitur perfectio. Probat assumptio: quia nullo antecedente creaturatum demerito nihil causæ erat, cur diuinus opifex, in quem nulla cadit iniustitia, res alias alijs deteriores conderet, & has ad infamam conditionem deieceret, illas ad altioris naturæ gradum eueheret: quare non videtur rerum disparitas à Deo effluxisse.

Postremo: Neque intelligentiæ, neque homines sunt partes Uniuersi: ergo Uniuersi perfectio est diminuta. Consecutio ex eo patet: quia si eiusmodi substantiæ non sunt partes Uniuersi, caret quibus Uniuersum nobilissimis creaturis, sine quibus eius perfectio non videtur posse consistere. Antecedens, quod ad intelligentias spectat, probatur: quia intelligentiæ appellantur à D. Dionysio cap. 5. celest. hierarch. mentes suis permundant, id est, extra mundi ordinem constituentes. Quod vero ad homines attinet, confirmatur idem antecedens: primum, quia mundus est quasi hominis domus; incola autem domus non est ejus pars: deinde, quia homo, ut testatur etiam Arist. 1. Polit. c. 5. est finis mundi: finis autem non est pars ejus, cuius finis dicitur: maximè cum finis censatur perfectior eo, quod ad finem dirigitur: pars autem eo, quod componit, ignobilior sit.

A

ARTICVLVS II.

VARIA MVNDI SIVE VNIVERSI ACCEPTIO, EJUSQUE DEFINITIO.

De hisce mundis Platon in Timæa. Author operis de sapientia secundæ ægyptiæ. Placitus. En. 30. Acad. 1. 2. 3. contra. Acad. 2. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

UT propositæ quæstionis explanatio illustrior sit, aduertendum est, quinque Mundos, & à nostris, & ab antiquis Philosophis ac Theologis celebrari: nempe Mundum Archetypum, Angelicum, Elementarem, Mundum magnum, Mundum paruum. *Mundus Archetypus*, live intelligibilis, est diuina mens, in qua sunt omnes formæ & exemplaria rerum faciendarum: vel, ut dicitur D. August. 1. Retract. cap. 3. est ratio sempiterna & incommutabilis, quæ fecit Deus mundum, Angelicum est, qui ex triplici Angelorum Hierarchia constat. *Elementarius* est, qui componitur ex quatuor elementis, & corpore celesti: quod etiam elementum vocat Aristot. lib. 3. hujus operis, cap. 1. text. 1. & 1. Meta. ca. 5. & initio lib. de Color. *Mundus magnus*, quod proprie Uniuersum vocatur, est tota creaturarum collectio. *Mundus paruum*, Græcis *μικρός*, est homo. Dicitur autem homo paruum mundus, quod omnium in unum confluentium naturarum possessionem, & totius Uniuersitatis summam in se cohibeat. Est enim in illo mixtū ex elementis corpus, vita stirpium, brutarum animantium sensus, corporum celestium (quantum ejus natura fert) à contrarijs, ob temperamentum æqualitatem, remouio: Angelicæ mentis, propter intelligendi vim, participatione denique, quod summum est imperfecta diuinitatis effigies. Id quo præter alios obseruauit Trismegistus in Pyramdo, Gregorius Magn. homil. 29. in Evang. Nazianzenus orat. 2. de Paschat. Nyssen in lib. de homin. opif. c. 6. August. in lib. 2. ad Oros. contra Priscillianistas, c. 8. Damasc. lib. 2. de Fide Orthod. c. 12.

Porro cum Aristoteles capite superiori ostendit, Mundum esse perfectum, de solo elementari locutus est: de hoc enim duntaxat in toto hujus operis progressu egit. Nos vero cum in disputationem vocamus, sine Uniuersum perfectum, Uniuersum accipimus pro mundo magno, siue pro Uniuersitate creaturarum: quæ fuit quarta mundi acceptio paulo antè assignata.

Mundum vero ita sumptum, hoc modo definit Aristoteles in lib. de Mundo ad Alexand. (si ejus est illud opus) *Mundus est compages, & cælo intra eam continetur. Siue: Mundus est ordo & digestio uerserum, quæ à Deo, & per Deum asseruntur.* Et si fortasse Aristoteles hisce definitionibus, saltem prior, solum mundum corporeum complecti voluerit.

ARTICVLVS III.

COMPROBATVR VNIVERSI PERFECTIO: cum alter, cum ex absolute singularem rerum, que in ea continentur.

Conclusio.

His ita constitutis, proposuimus quæstioni respondemus: Vniuersum haud dubie perfectum esse. Perfectum vero intelligimus, non omnigena perfectione (hoc enim in solam diuinam naturam conuenit) sed ea quæ in suo genere perfectio dicitur. Huiusce assertionis veritatem suadet in primis ipsa appellatio Vniuersi, quod Latini à perfecta absoluteque elegantia Mundum vocauerunt: quia nihil eo sit mundius & pulchrius. Pythagoras verò omnium primus, à singulari digestionem ordineque decentissimo, *reperi*, Plato à rerum comprehensione, *specierum plenitudinem* nuncupauit. Probat quoque eandem assertionem ea ratio: quia vniuersum est arte factum quoddam supremi Archetypi, diuinæque artis, quod proinde non potest perfectum non esse. Quo spectat illud Boetii libr. 3. de Consol. Philos. meteo 9. ad imitationem Platonis in Tunzo.

— Tunc cuncta superno

Ducit ab exemplo, pulchrum pulcherrimum ipse Mundum mentis generis simulq; ab imagine formant.

Perfecti quoque, iubes perfectum absolvere partes. Præterea idem ex eo ostenditur: quia Vniuersum in suo genere ad est, ad Vniuersi rationem nihil deest: ut ex his, quæ mox dicemus, patebit. Triamirum sunt, ex quibus mundi perfectionem & pulchritudinem potissimum consistere oporteat: videlicet singularium rerum, ex quibus componitur, absolutio, naturarum distinctio & varietas, partium ordo. Hæc autem tria in Mundi unitate mirifice elucet.

Duplex rerum perfectio: duplex est cuiusque rei perfectio: una essentialis, altera accidentaria. Perfectio essentialis est ipsa rei essentialis: ut animæ rationis participis comparatione hominis: accidentaria vero sunt accidentia, quæ vel

Leg. D. Th. 1. p. 6. art. 5. et D. Bon. in 4. d. 49. 1. p. 9. n. 3. Alen. 4. p. 3. m. 1.

Ab essentiali perfectione loquimur, sicuti nulla res sua quiditate, ita neque essentia perfectione carere potest. Quod etiam de accidentariis, quæ ab essentiali sunt, dicendum est: siquidem illa invariabiliter perpetuoque nexu cum materia rei coheret. Si verò aduentitiam spectemus, et si illa varietatem & mutationem subire queat, amitti tamen omnino non potest: nulla enim res suis omnibus deficitur accidentibus: etiam aduentitiis, Lique igitur, prædictam

A perfectionem unicuique rei in mundo existenti competere.

Rursus idem ex eo confirmari potest: quia tunc effectus quilibet perfectus censetur, cum in futurum recurrit principium: unde & circulus inter omnes figuras, & conuersio inter omnes motus, principem locum habent: quia scilicet in eis habet ad principium reciprocatio. Rediunt autem omnes res creatæ ad suum fontem, suamque effectorem Deum, dum ejus similitudinem secundum esse & naturam gerunt, ejusque perfectionis licet non ostendant exprimendo, adumbrant tamen imitando: per omnes quippe Deus Opt. Max. aliqua sua significationis sparsit indicia. Nam cuiusque rei à se ipsa indivisio Dei unitatem, decor sapientiam, utilitas bonitatem representat. Quæ de re D. Dionysius in lib. Divin. nomin. cap. 10. D. Augustinus 6. de Trinit. capit. ultim. & in libr. de Natura boni, cap. 3. aliisque in locis.

D. Thom. 1. p. 94. 43. art. 1. Alen. 2. p. 9. 1. m. 2. a. 12. Hen. Gan. 1. p. sum art. 21. q. 2.

C

ARTICVLVS IV.

ADSTRIVITVR PERFECTIO VNIVERSI, ex naturarum varietate & distinctione.

Quod spectat ad naturarum varietatem & distinctionem, sine qua Vniuersi absolutio consistere non posset, est etiam hæc ex parte Vniuersum perfectum: quia continet omnes entium gradus scilicet primarios ac generales: ut libr. 1. contra Gentes. c. 83. & libr. 3. c. 71. D. Thomas docet: Siquidem comprehendit in se summa rerum genera, in quæ primò ens distribuitur: item substantias corporeas & corporis expertes: composita, mixta & simplicia: animantes ratione præditas, & ratione carentes: formas materiæ affixas, & à materia liberis, aliæque genera similiter. Quin verò nulla est Categoria, quæ aliquot species quasi in commune mundi Republicam non conferat.

Insuper, cum in unius speciei natura gradus omnes & perfectiones includi nequeant, oportet atque multas esse species, per quas ejusmodi gradus & perfectiones disperantur, & quarum una aliam dignitate vincat: ea varietas & inæqualitas passim occurrit in mundi unitate, in qua species per quosdam veluti gradus ascendunt. Nam mista perfectiora sunt elementis, plantæ metallis, bruta plantis, homines brutis, substantiæ à materia adjunctæ hominibus.

Præterea, sub his ipsis rerum generibus magna varietas & discretio est: Brevis enim ex elementis, & quædam levia sunt, alia gravia: quædam suprema, alia infera: quædam calida, alia frigida:

Leg. D. Th. in d. 44. 9. 1. art. 2. ad 3. Cajet. ibid. Ferr. 1. contra Gentes. c. 83.

a Arist. 4. hujusmodi per a.

ARTICVLVS VI.

DILVNIVR DVO PRIORA

argumenta primi articuli.

Aggregiamur nunc ad dissolvenda argumenta, quæ initio proposuimus. Ac primi quidem antecedens negari debet: & ad eius probationem dicendum: quod ad monstratū, ea non omnino pulchritudine carere, sicut nec essentiali definiuntur perfectione; ut constat ex iis, quæ superius docuimus. Deinde, licet alienam suæ speciei deformitatem habeant; facere tamen ad Vniuersitatis elegantiam, & quatenus alia ex eorum collatione pulchriora apparent, ut in 2. Physic. auscult. lib. diximus. Ob quam rationem (ut inter alios asserit D. August. c. 9. lib. 3. de Lib. & arbitrio) mala culpæ, quantumlibet in se turpia sint & deformia, atque secundum se præcise spectata dedecoris notam mundo inurant; conferunt tamen ad mundi ornatum, quatenus ex eorum comparatione virtutum splendore magis enutrit, & bona eminentius commendantur, ac magis placeant: tum præsertim, quia, ut idem S. Doctor ait cap. 1. Enchir. & lib. 1. de Ord. cap. 7. Deus, quæ ipsius bonitas est & potentia, & malis bona dicitur, mala recte ordinat, & peccati dedecus emendat poena peccati. Quare multa impedirentur bona, si nullum malum à Deo permitteretur. Neque enim iustitia vindicans, & patientia sufferens laudaretur, si iniquitas non esset.

Ad id quod de rerum inter se dissidentium pugna in eodem argumento adductus, respondendum est, huiusmodi pugnam mundo pulchritudinem non adimere. Namq. (ut advertit D. Ambrosius lib. 3. Hexam. c. 4. D. Damascenus in sua Philosoph. cap. 12. & D. Gregorius Nyssenus in libr. Hexam. Clemens Alexandrinus lib. 1. Strom.) quæ res una ex parte dissident, eadem ex altera conveniunt; & mutuo inter se fœdere copulantur, atque adeo secundum eam rationem ordinis tranquillitatem servant. Quod potissimum in elementis, ut alibi differimus, videtur esse: tum quia contentio & pugna inter contraria physica, est ordinis tranquillitatem aliquantulum impedit, non tamen ordinem tollit, quia ipse ordo naturæ ita postulat.

Ad secundum, negandum est antecedens, & quod ad eius probationem primò assumitur de generatibus enim gradibus, quos in mundo contineri patet ex dictis. Ad reliquam partem ejusdem argumenti dicendum: licet Deus & mundum alium perfectiorem condere, & hunc quem videmus perfectiorem reddere possit, ut suo loco uberius explicabitur, in hoc tamen nihil desiderari, quò minus perfectus censeretur. Etenim speciebus, quæ divina virtute denudè produci

Aqueunt, non eget mundus ad eam perfectiorem, quam in hoc statu deposcit: quas autem si ve ars, si ve natura subinde proferret, eas vult, id est in suis causis jam continet.

BQuod item obijcebatur (fuit autem ea Manichæorum obiectio) esse quædam in mundo superfluum, falsum est. Nihil enim continet mundi universitas, quod non aliquid commodi & utilitatis pariat, aut parere saltem possit, si eo congruè & sapienter utamur; quantumlibet prima specie inutile aut omnino perniciosum videatur. In quam sententiam lege, quæ scripsit D. August. lib. 1. de Genes. contra Manich. cap. 16. & lib. 11. de Civit. Dei, c. 22. D. Ambrosius lib. 3. Hexam. c. 9. Hieronymus lib. 2. contra Iovin. Laetan. lib. 6. Divin. instit. c. 4, & in libro de Ira Dei, c. 13. Theodor. q. 13. & 18. in Gen. Cic. lib. 2. de Nat. Deorum. Privatim verò, quod ad animantes noxias attinet, docet Augustin. lib. 3. de Gen. ad lit. c. 17. eas quadrifariam homini commodas esse: videlicet, quia ipsum aut pernaliter ledunt, aut salubriter exercent, aut utiliter probant, aut digno-
rante decet.

CIllud etiam, quod de individuorum multitudine in eodem argumento obiectum est, nihil efficit. Non enim natura ob eam tantum rationem singularia producit, ut species per ea conservet; sed ut eorum copia mundum locupletet: tametsi negandum non sit, rerum intercurrentium individua à Vniuersi perfectione, saltem primariam, minime pertinere: sicut enim, teste Avicenna: Suffic. c. 1, in ea, nec primò, nec per se natura facta sit, nec illa ad primariam sui perfectionem deposita, ut D. Thom. 2. contra Genes. c. 34. edocet.

ARTICVLVS VII.

EXPLICANTVR CAETERA PRIMII articuli argumenta.

AD tertium neganda est conclusio, & ad eius confirmationem dicendum: tunc aggregatum ex pluribus entibus perfectis esse quæ ipse perfectus, quam unumquodque eorum per se sumptum, cum unum in alio non continetur eminenter atq. infinice perfectus, quam in se: quo tamen pacto creaturæ continentur in Deo. Itaq. tantum argumentum concluditur, aggregatum ex Deo & rebus creatis esse plura entia perfecta quam solum Deum: non autem esse quippiam Deo perfectius, sicuti nec punctum linee additum majorem reddit lineam, ut D. Thomas explicat in 3. Sent. dist. 6. q. 2. art. 2.

FAd quartum respondendum est: quod ad materiam attinet, etsi ea ex se rudis sit, augere nihilominus mundi ornatum, quatenus Prothæi cuiusdam more varias formas induit, quibus universitas naturæ exornetur.

Leges Arist. lib. 1. de Partib. anima. cap. 1. Galien. 3. de Vitis. p. 10.

Consule D. Bon. 2. de 15 q. 5. m. 28. Abul. in c. 2. C. 6. 30. Consil. in phys. p. 410.

Solut. 3. De hac re disputat Dur. in 1. dist. 44. quæst. 4.

Solut. 4.

Quære

καὶ αὐτοὶ ἐξήσαν. λέγει οὖν ὁ κύριος πρὸς τοὺς μαθητὰς αὐτοῦ
καὶ λέγει πρὸς τοὺς μαθητὰς.

*furfumitur atq; deorfum. Atq; eo furfum iri difco,
quo è medio pergitur: eo fero deorfum, quo ad me-
dium tenditur.*

Quare latissimum simplicium aliamè medio, aliā Text. 6.
ad medium, aliam circa medium esse necesse est.

CAPITIS SECUNDI EXPLANATIO.

(*Mnia a namq.*) Quia superiori capite ostendit, mundum elementarem perfectum esse, eius autem partes sunt quinquae, coelum, ignis, aer, aqua, et terra: a Caelo nunc agere incipit, tanquam de parte omnium prima & excellentissima. Vt ergo probet, prater quatuor elementa dandum esse quantum corpus simplex, nempe Coelum, hypothetice quidam praemittit, quia futurae disputationis fundamenta esse debent. Prima est: omnia corpora suapte naturalia moveri posse: siquidem omnia constant natura, quae principium est motus & quietis.

Secunda hypotheſis eſt omnem lationem aut rectam eſſe, aut circulem, aut ex his mixtam. Quid vero non plures ſint lationes ſimplices, ſi generatim loquamur, quam recta aut circulem, ex eo oſtendit : quia duæ tantum ſunt magnitudines ſimplices, recta & circulem, per quas motus localis exercetur. Denique autem utrumque motum ſimplicem, aſcens : circulem eſſe, quæ circa medium, hoc eſt, circa centrum uerſorſi fer. Rectum, qui in ſublime, aut deorſum tendit. In ſublime autem tendere cum, quo à medio mundi : deorſum, quo in medium mundi pergitur. Tum ex diſta concludit, tres omnino eſſe ſimplices lationes : è medio, ad medium, circa medium.

c Atq, hoc cum ratione ea, qua initio dicta est, secutum esse videtur: nam & corpus tribus confectum est, & ipsius etiam motus. Cum autem cor

potum alia simplicia sunt, alia ex hisce composita:

namque, ea similia dico, quae totius Iesum habent natu-
ram percipiunt habent; ut ignem, terram, bonum-

quæ species, & ea quæ sunt hisce propinqua: morio-
nes etiam alias quodammodo mistas esse necesse est:

*simplicium quidem simplices, compositorum autem
mixta: mixta composita nunc eiusce simplicia.*

quod in his ipsis dominatur, ac superat. c Si igitur
Sunt in rationem est motus. conversio au

tem motus est simplex, atque corporis simplicis sim.

distinctum. Si contra naturam, sit igitur corpus illud, quod ita in orbem fertur, ignis v. e. ut quidam inquam, aut aliud & quatuor elementis: certe necesse erit motum naturalem ignis, qui est in locum superum, contrarium esse motui circulari: quod tamen fieri non potest: quia jam uni duo essent contraria, nempe motui ignis, motus circularis & motus deorsum. Quod si quis dicat, eiusmodi corpus, quod præter naturam circumagitur, esse diversum à quatuor elementis: oportebit convenire ei ali- quod aliud motum naturalem, quod non minus est impossibile: quandoquidem si ei naturalis sit motus sursum, aut erit ignis, aut aer, si deorsum, aut erit terra, vel aqua. Quare non videtur negandum, corpus, quod super quatuor elementa in orbem versari conspiciamus, eo motu secundum naturam agi, esseque ab elementis distinctum.

g. *At Generalem*) Tertia ratio ita se habet: Motus simplex, prior natura perfectior: exteris mo- 3. Ratio
tibus simplicibus, competere debet alicui corpori simplici, reliquis item corporibus simplicibus priori
nobiliorique: ut ita motus & mobile proportionem sibi respondeant: atqui motus circularis est prior
natura & nobilior ceteris motibus simplicibus, quibus moventur elementa: convenit igitur alicui
corpori simplici, quod eisdem elementis & prius natura, & excellentius ac divinius sit. Porro autem,
quod circularis motus prædicto modo reliquis excellat, suadet Aristoteles ex imperfectione motus
recti. Morum autem rectum imperfectum esse, dilectate quodam ex naturalia recta concludit.
Nam linea recta vel finita est, vel infinita. Si infinita, sanè quia finem non habet, imperfecta est: præ-
sertim cum, ut ex Pythagorica disciplina dictum jam fuit, cuiusque rei perfectio in tribus posita sit,
principio, medio & fine. Si finita, quia licebit illi semper aliquid adungere, quo major fiat, propterea
imperfecta est. Nam cui aliquid addi potest, id aliquo indigere videtur. Est autè indigentia impe-
fectio. Quare fatendum est, & lineam rectam, & motum qui super ea sit, imperfectum esse. Enitamen qui
ita obijciat: Linea circularis non est magnitudo perfecta, cum non omnes tres dimensiones obtineat:
non rectè igitur Aristoteles ex perfectione circularis lineæ motus circularis perfectionem compro-
bavit. Secundo: Quidquid principium, medium & finem habet, perfectum est, ut ex superius dictis
constat: ergo cum linea recta finita hæc tria vendicat, quid est cur perfecta non censetur? Tertio:
Infinitum perfectioem, cuiusmodi est Deus, non habet finem: non ergo Aristoteles probè colligit li-
neam infinitam esse imperfectam, quia finem non habet. Ad primum locum respondet D. Thom. hoc
loco: est linea circularis non sit simpliciter perfecta magnitudo, ut probat argumentum: esse tamen
perfectum quid secundum notionem lineæ, quatenus ei nihil lineæ adijci potest. Ad secundum dicen-
dum: ut aliquid ex parte sit absolutum, sit esse competere ei rationem principii, medii & finis: non
tamen ut simpliciter ac modis omnibus in eo genere specie perfectum habeatur: at juxta postero-
rem hunc sensum negavit Aristot. lineam rectam perfectam esse: quod tamen juxta priorem concede-
ret. Ad tertium probationem Aristotelis non concludere absolute in quolibet infinito, sed in quanti-
tate infinita, de qua sermo erat: imò & in hac consecutionem probabilem tantum esse, ut pote quæ
solum vim habeat ex etymologia vocabuli *πῶς*, quod finem perfectionemque significat.

h. *Præterea si motum*) Priusquam rationem quartam proponat, duo sumit. Alterum est: omnem
motum simplicem aut naturalem esse, aut præter naturam. Nunc motus præter naturam compe-
rendit tam violentum, quam illum, qui nec violentus est, nec naturalis. Secundum est: motum qui
præter naturam uni convenit, alteri secundum naturam convenire: ut patet in motu sursum, qui terræ
venit elementis præter naturam: ergo datur quanta substantia simplex, cui naturaliter insit. Hæc au-
tem conclusio ex superius dictis conspicua est.

i. *Insuper si eam Verso*) Quinta ratio: Constat dari in natura rerum motum circulem: vel igitur
in mundi universitate aliquid corpus simplex existit, cui is motus secundum naturam convenit,
vel non. Si existit, habetur propositum: nam cum motus circularis nulli elementorum naturaliter
competat, ut jam liquet, dabitur quantum corpus simplex, cui si præter naturam competere dicatur. Quod
si quis respondeat, ejusmodi circulem motum non naturaliter, sed præter naturam duntaxat tali
corpori convenire: id absurdum omnino est. Primum, quia minime congruit, ut motus circularis, qui
(ut in 8. Phys. Auf. lib. de monstratum fuit) solus continuus & perpetuus esse potest, nulli corpori na-
turaliter accomodetur. Deinde, quia si tantummodo præter naturam corporibus conveniret, non
posset tot seculorum ætatibus durare: quandoquidem ea quæ naturæ aliena sunt, semperiterna esse ne-
queunt.

k. *Quapropter ex his*) Ex dictis colligit: si corpus celeste, ut quidam volvere, esset ignis natu-
ræ, non minus ei debuisset præter naturam convenire in orbem agi, quam deorsum ferri, hoc est,
neutrum motuum exli naturam consecuturum fuisse. Tandem concludit, dari aliud
corpus præter sublunaria: quod non modo alterius, sed multo præ-
stantioris ac diviniore naturæ
sit.

3. Ratio

Reiperfo-
tio in tra-
bus posita.
Object. 1.

Object. 2.

Object. 3.
Dilut. 2.
Object.

Dilut. 2.

Dilut. 2.
Object.

4. Ratio.

5. Ratio.

Occupatio.

QVAESTIO I.

SIT-NE APTA DISTRIBVTIO
motus, in rectam, circulearem, & ex
iustum.

ARTICVLVS I.

NON VIDERI APTAM.

Argum.
Pro parte negativa quæstionis hæc se offerunt
argumenta. Cietur igitur per lineam rectam
lineæ versus Septentrionem: is motus non est
rectus, cum neque sursum, neque deorsum re-
dat: neque vero ex his mistus, quia linea super
quam fit, non est mista: simplicitas autem mo-
tus desumi debet ex simplicitate lineæ. Non igitur
divisio illa perfecta est.

Secundo: Si aëris particula à concavo lunæ in
suum locum per lineam rectam deiecit, non
movebitur deorsum, quia non ad medium: ne-
que sursum, quia non à medio: igitur non fere-
tur motu recto. Sed neque circulari, ut patet: ne-
que misto, ut ex superiori probatione constat:
plures igitur sunt species latuum.

Argum.
Tertio: Si quis iuxta mundi centrum positus
digitum circa ipsum centrum in orbem circun-
ducere, eiusmodi motus non esset simplex, nec
mistus: ergo &c. Probatur antecedens: nam
quod non esset mistus ex eo suadeur: quia æ-
qualiter circa medium fieret. Quod non sim-
plex, ostenditur: quia Aristoteles superiori cap.
text. 7. non aliunde, quam ex simplicitate &
compositione mobilium, divisionem motus in
simplicem & mistum indagavit. Quo fit, ut mo-
tus qui corpori misto convenit, simplex habeat,
nequeat.

Argum.
Quarto: Idem concludi potest in quibusdam
motibus corporum celestium. Namque orbis
Eccentrici non voluntur circa mundi centrum,
cum habeant centum aliud sibi proprium: Pla-
netæ etiam interdum remotiores à terra sunt,
ut Sol dum est in auge: quandoque viciniore,
ut idem Sol dum est in opposito augis. Cuius-
modi quod circulari motu torqueretur, debeat
moveri circa mundi centrum, & ab eo paribus
spatiis semper distare: sequitur, non omnes or-
bis celestium & planetarum motus circula-
res esse. Deinde, cum ij neque recti sint, neque
misti, ut ex superius dictis colligitur, alia
querenda erit species.

motus.

ARTICVLVS II.

PRÆNOTANTVR QVÆDAM
ad controversiæ solutionem.

** c. 1. 7. 4. c. 2*
Vt proposita difficultas expediatur, scire licet:
quemadmodum natura (quod 2. Phyl. lib. 1.
admonuimus) interdum præse accipitur, quo
pacto sola forma rerum non viventium natura
appellatur: ita motum naturalem aliquando su-
munt, prout de eo tantum motu dicitur, qui
à non viventium rerum forma provenit: quo
pacto ab Aristot. hoc loco usurpatur. Itaque cum
Aristoteles tripartita illa divisione motum distri-
buit, naturalem motum pro eo tantum accipi,
qui solis rebus naturalibus vitæ experibus con-
venit. Id quod advertunt hoc loco interpretes:
potestque primo ex eo deprehendi, quia nullam
hic facit mentionem morus, qui ad dextrum vel
sinistram, ante vel retro fit: quia scilicet hi mo-
tus, ut D. Thom. annotavit, in animalibus per se
tantum considerantur. Deinde, quia cap. 2. text.
7. ait, corpus simplex esse id, quod naturalis mo-
tus principium in se habet. Quia in descriptione,
nisi motum naturalem prædicto modo interpre-
temur, concedendum erit, animal dici corpus
simplex: siquidem habet in se motus naturalis
principium, nempe animam, quæ si nature no-
men non admodum præcisè capitur, huius du-
biæ natura est æ motus, qui ab ea maneat, inter
naturales numeratur.

Quo pacto sumatur ab Arist. motus in proposita divisione.
Sciendum præterea est, ex D. Thoma loco eo-
dem: quemadmodum Aristoteles in hisce libris
de corporibus, prout partes universi sunt, distri-
bit: ita eorum motus expendere secundum uni-
versi conditionem, atque adeo penes ordinem
ad centrum, quod principium, & medium & finis
totius sphaeræ habetur, ut ex cap. 9. lib. 3. Phyl.
colligitur. Pro quo etiam facit, quod hoc loco
agitur tantum de motibus, qui proveniunt à na-
tura, prout natura ab anima distinguitur, ut iam
monuimus: in quo maxime sensu dici solet na-
tura determinata esse ad unum. Proindeque de-
beant hic spectari motus, per respectum ad aliquod
maximè unum & determinatum in Universis,
hoc est, ad medium sive centrum, quod fixum
inmobilique est.

Corpora ut considerantur in huius ben.
Nec illud prætereundum: lineam rectam, cir-
cularem & mixtam, super quas latio fit, dupli-
citer spectari ac defini posse: nimirum mathema-
tice, vel physice. Mathematicè hunc in modum
definiuntur: Linea recta est, quæ ab uno puncto ad
aliud punctum quam à se invicem pertingit. Cir-
cularis, enim omnes partes ab aliquo uno puncto
æquè distant. Mixta, quæ inter aliquos duo pun-
ctus, non tamen quam à se invicem excedit. Sic
enim fit, ut partim recta sit, partim circularis:
recta, quatenus in longum porrigitur: circula-
ris, quatenus in latum.

Quid sit natura determinata ad unum, explicatur in Scot. 1. in quodl. qu. 7. & Zimara. in rheor. prop. 121.

quàm linea AD & CD: atque ita BD & partes ei viciniores minus recedunt à cetro, quàm A & C: ex quo sequitur, motum, qui fit super linea ABC, consistere ex accessu & recessu à centro. Lege Majorum in 2. dist. 14. q. 3.

Ad secundum respondendum est: motum illum aeris simplicem esse, scilicet à medio saltem virtute; quatenus videlicet tendit ad locum levium, qui medio contrarius est.

Ad tertium quid respondendum sit, patet ex dictis. Ille enim motus; cum a vivegate fiat, naturalis esse non potest, prout naturale à nobis in præsentia sumitur: quare nihil mirum si neque simplex sit, neque mistus. Quod verò in eodem argumento additur, Aristotelem ex sola simplicitate & compositione mobilium, divisionem motus in simplicem & mistum indagare, falsum est: cum prædicta divisio tum à lineis quas mobile pertransit; tum à mobili, non simpliciter, sed secundum eius virtutem motricem spectatur, sumendam esse docuerit, ut supra ostendimus.

Itaque tantum probavit Aristoteles coloco, consistentem esse, ut quemadmodum corporum alia sunt simplicia, alia mista; ita motuum alii simplices, alii misti sunt: non quasi omnes motus corporum mistorum mistos esse oporteat, sed tunc videlicet, cum eis deficit unitas magnitudinis, super qua feruntur, & unitas Vbi ad quod tendunt, modo ante explicato. Item, dum idem mobile simul inicitur, non ab una tantum sed a multis virtutibus movetur: ut cum lignum per aërem descendit impulsu gravitatis aëque & terre. Quod tamen non accidit, cum mobile, in quo gravitas terrena aliorum omnium elementorum vires simul sumptas vincit, & tale mobile tendit per aquam ad locum prædominantis in eo elementi, id est, terre; tunc enim unius simplicis virtutis impulsu per rectam lineam ad unum Vbi deorsum committitur: proindeque in hoc evenit, tum ex parte magnitudinis & terræ, tum ex parte virtutis motricis, uno eodemque simplici motu agitur; cum tamen mistum corpus sit.

Ad quartum respondemus: omnes orbis cœlestes, siue sint eccentrici, siue concentrici, versantur circa mundi centrum: differre tamen, quod concentrici habeant eundem centrum cum centro mundi; eccentrici verò non idem. Quo fit, ut eccentrici, quia tales, non moveantur secundum lineam, cuius omnes partes semper aequè distent à centro mundi; & quod inde consequens est, ut non creentur motu exactissime simpliciter, prout à nobis superiori articulo explicatus fuit, cum de circulari linea ageremus. Dicuntur tamen idem orbis eccentrici istiusmodi motu simpliciter moveri, non ratione sui, sed ratione principalium sphaerarum, quibus continentur; ut hoc loco annotavit D. Thomas; quia principales sphaeræ saltem quoad superficiem conne-

xam, sunt concentricæ. Similiter dicendum, licet Planetæ nunc magis, nunc minus à centro mundi distent; tamen merito principalium sphaerarum, in quibus insunt, æquis intervallis ab eo distare. Nec verò simpliciter negandum, orbis cœlestes & planetas circumvelli motu simplici quocumque modo cum convellantur; quamvis, uti diximus, non fereant normam illam perfectissimi motus circularis.

QVAESTIO II

VTRUM CIVILIBET CORPORI

simpliciter tantum latro, autliber latrois

unum tantum corpus rite accommodetur?

ARTICVLVS I.

ARGVMENTA IN PARTEM

negativam.

Proposita quaestio, de motu uno secundum speciem, itemque de corpore specie uno, intelligenda est. Quod ad prioris dubitationis partem attinet, conabitur quis suadere, unum simpliciter corpori plures specie lationes convenire.

Primum: quia eadem videtur esse ratio in motu ad qualitatem, & ad motum ad locum: at eisdem corpori simpliciter competunt plures naturales motus ad qualitatem, ut aquæ humedatio & refrigeratio. Deinde: quia motio quotidianæ reciprocationis, siue accessus & recessus, est maris naturalis: cum fiat cœlesti virtute, & omnia inferiora corpora naturaliter apta sint a superioribus moveri regique: atque adeo elemento aquæ duo motus naturaliter insunt; unus quo deorsum tendit, alter quo ad littora statim temporibus accedit & recedit. Tertiò: quia omnes sphaeræ cœlestes infra primum mobile, quoad minimum duplici motu circumaguntur, videlicet ad Occasum ab Oriente, & ad Orientem ab Occasu.

Deinde circa alteram partem, quod duobus corporibus specie distinctis, unus idemque motus secundum speciem competat, atque adeo quod non cuiuslibet motui unum specie corpus accommodetur, hoc argumentum suadet. Namque terra & aqua distinguuntur inter se specie, & tamen earum motus videtur esse specie unus: tum quia ambæ communi impetu per brevissimam lineam petunt mundi centrum; tum quia si specie differrent, cum motui in superiorem locum adverteretur quilibet motus quo deorsum itur, iam motui ignis essent contrarii motus aquæ & motus terræ, contra dogma Aristotelis, afferentis proximo cap. text. 10. aliisque in locis, unum uni tantum esse

contrarium.

Primum argumentum ad prioris partem contrahitur.

3. Argumentum.

Argumentum ad alteram partem quaestio.

ARTICVLVS II.

EXPLICATIO CONTROVERSIÆ,
& argumentorum quæ proximo articulo
propositi sunt, dissolutio.

conclusio.

A Sserendum nihilominus: Vni corpori simpliciter inam tantum specie rationem simplicem naturalem per se debere, & unamquamque simplicem rationem naturalem uni duntaxat corpori simplici convenire. Priorem partem huius assertionis statim Aristoteles superiori capite, eamque communem alibi, si approbant plerique omnes Aristologi, quia pro numero motuum, quos in coelesti mundo nominant, sphaerarum multitudinem distingere, ut in progressu dicemus. Idem confirmat ratio: quia cum unumquodque corpus simplex unum tantum sibi peculiarem locum sortitur, ut docet Aristoteles quarto libro Physicæ 4.3. & 4.1. b. huius operis, e. g. consentaneum plane est, ut unum motum per se habeat, quo ad id cum suapte ingenio tendat, & vel quo in eo circumvolvatur, si tota mole non inverteat locum, uti accidit corporibus quæ circulari motu agitantur. Posterior pars assertionis tradita est etiam proximo citato loco ab Aristotele, agente posse fieri, ut vi quidpiam eo ageretur motu, qui ad aliud & aliud accomodetur corpus, at ut eo moveatur secundum naturam, fieri non posse. Item, quia Aristoteles ibidem ex quadrupartita varietate motuum astruit quatenus non elemententum: quæ ratio futilis esset, si duobus elementis unus idemque specie motus conveniret. Confirmatur quoque ratio: quia si idem simplex motus pluribus corporibus inesset, cum motus ordinetur ad eundem locum, jam plura corpora eundem sibi locum vendicarent, sicque Vniuersi ordo turbaretur.

Dilectio 1. arg.

Dilectus igitur argumenta, quibus oppositum nostræ assertionis ostendi videbatur. Ad primum eorum, quæ ad priorem questionis partem attinent, negandum est prius pronuntiari, dicendumque non eandem esse in utroque motu rationem. Nam cum unumquodque corpus simplex unum naturalem locum in Vniuerso obtineat, consequens est, ut unam tantum rationem naturalem in ordine ad eum locum exposcat. At unum idemque elementum plures habet qualitates naturæ suæ congruas, secundum quas plures alterationes naturales subire nihil vetat.

Dilectio 2.

Ad secundum. Accidit reciprocatio esse aliquo modo naturalem, manifestum spectetur non solummodo peculiarem appetitum propriæ formæ, sed secundum eam propensionem, quam habet inferiora corpora, ut superioribus obtemperent, ut quo etiam pacto motus corporum ad eum impediuntur, ut autem huiusmodi rationes, ut a communibus inclinationibus, quæ sunt ad eum

A veritatis bonum tuendum. Nos vero cum negamus, posse eadem corpori duos specie motus locales convenire, de his tantum motibus loquimur, qui privatum cuiusque corporis appetitum & inclinationem consequuntur. Legem D. Thomæ 1. part. q. 102. art. 6. & 3. contra gent. c. 100. Ferrar. eodem loco, Aegidium in 2. dist. 14. Et Conciliat. dist. 13.

Ad tertium respondemus: Vnicuique orbi celesti unum duntaxat motum simplicem naturalem convenire, id est, non plures specie distinctos, & tamen multi eiusdem speciei naturales eidem simul insunt, quorum uno per se, altero per accidens, hoc est, superiori sphaeræ impulsu moveatur. Siquidem Lunæ globus v. g. per se quidem ab Occasu ad Ortum, per accidens vero ab Ortum ad Occasum volvitur: qui motus inter se specie non differunt, cum orbem Lunæ ad locum specie diversum non transferant. Sunt etiam ambo naturales, quia coelum, ut D. Thomas allerit in 4. d. 48. q. 2. art. 2. æquam habet propensionem, verius quamlibet partem agitur, dummodo tamen secundum se totum in suo loco naturali maneat.

Dilectio 3.

Postremo argumentum, quod circa alteram controversiæ partem adduximus, ita explicandum est, ut dicamus: æquam non ita ferri deorsum, ut ultra nativi loci terminos secundum suæ propriæ formæ inclinationem tendat, licet ulterius progressu sit in vacui periculum urgeat, vel infra inveniat ærem ignemque, quibus se tantum nobilioribus, naturæ decreto ac lege, perpetuo supponitur, in 1. Physicis diximus. Quod item obijciebatur de contrarietate motuum, respondemus: cum oppositio inter motus elemententum spectetur secundum locorum distantiam, eos tantum motus simpliciter ac perfecte contrarios esse, qui ad loca inter se maxime distant contendant: quæ loca sunt concavum Lunæ & Terræ medium, quod sit ut motui naturali ignis, tantum sit simpliciter contrarius, quo ad medium per vim desertum.

Dilectio 4.

* lib. 4. c. 3. q. 3. art. 3.

QVÆSTIO III.

SIT- NE CONVERSIO NATURALIS
celo, an non?

ARTICVLVS I.

EORVM SENTENTIA, QVI
naturalem esse negant.

A. Non paucæ quæstiones, ad celestem motum pertinentes, solent à Philosophis in hunc

in hisce libris pertractari. Verum ceteris in com-
modiori locum reiectis, eam duntaxat in præ-
fenti discutiemus, qua petitur, num coelo secun-
dum naturam suam motus conveniat, an non?
Avicenna lib. 9. sup. Metaphys. cap. 2. Scotus in 4.
d. 48. q. 2. & in 2. distinct. 2. q. 6. Durand. in 2. d.
14. q. 2. Richard. eadem distinct. in 1. princ. q. 6. a-
liique nonnulli opinati sunt, sphaeras celestes
nec naturales, nec violento motu, sed præter natu-
ram circumvolvi. Pro qua opinione hæc af-
ferri possunt argumenta.

1. Argum.

Locus na-
turalis.Cognatio
ambientis
locum re
centia.

Primum: Nullus locus est coelo naturalis: er-
go & nullus motus. Consecutio perspicua est: si-
quidem motus omnis fortitur speciem & ratio-
nem à termino ad quem tendit. Antecedens
probat: quia locus naturalis dicitur, in quo
resita conservatur, ut extra illum absque sui de-
trimento esse nequeat: coelum autem, cum sit ab
omni labe alienum, & natura sua indissolubile,
ubilibet æque bene se habet. Confirmatur ar-
gumentum: quia si locus, quo coelum continetur,
naturalis ei esset, non posset in eo motum
subire. Enimvero symbolum & cognatio ambi-
entis loci cum re contenta, non motum, sed qui-
etem parit: sicut bonum conveniens & iucun-
dum, si præsens sit, non jam desiderium,
quod tanquam motus quidam est; sed delecta-
tionem, quæ est veluti quies, excitare consuevit.
Rursus idem corroboratur: quia si aliqua pars
corporis celestis à toto divulsæ sub Lunæ orbe
constituatur, æqua propensione quoque versum
feretur. Quare vel omnes motus naturales ei e-
runt, vel nullus: non omnes, quia natura est ad
unum determinata, ergo nullus. Cum igitur ea-
dem sit partis & totius inclinatio, sequitur, totum
coelum ad nullum motum natura sua incli-
nari.

2. Argum.

Argum.
Cap. 8.

Secundum: Nullus motus liber est naturalis;
cum omne naturale sit necessarium, nullum ve-
ro liberum necessarium sit: atqui motus coeli est
liber, siquidem administratur ab intelligentia li-
berè movente: non est igitur naturalis. Adde
quod ut paulò antè diximus, natura definita est
ad unum: coelo autem non unus, sed plures mo-
tus conveniunt, ut omnes orbes infra primum
mobile ab Oriente ad Occasum, & ab Occasu ad
Orientem circumferantur. Item, quia natura re-
fugit infinitum, ut est apud Aristotelem 1. de ge-
ner. anim. c. 1. & ex instituto probatur lib. 4. Phys.
à c. 4. at converso est motus infinitus, sicuti & li-
nea circularis super qua sit: quare, &c.

Tertium: Semper natura alicuius gratia ope-
ratur, ut 2. Phys. Ausc. docuit Aristot. oportet
ergo omnem motum naturæ congruentem spe-
ciare aliquem finem: at celestis motus nullum
finem spectat; cùm corpora celestia à primæva
origine suam perfectionem finemque obtine-
runt, necegeant ulla re ad quam assequendam

A moveantur: non igitur motus corporibus cele-
stibus naturalis est.

Quartum: Si motus esset naturalis coelo, esset
eidem naturalis quies: atqui non est: ergo neque
motus. Major propositio non videtur neganda;
cum eadem sit quod ad hoc metus & quietis ra-
tio. Minor suadet: quasi quies esset naturalis
coelo, posset coelum suapte natura quiescere:
quod tamen si fecus habet, cum non nisi miracu-
lo post diem iudicii quietum sit.

B

ARTICVLVS II. VERÆ SENTENTIÆ explicatio.

SIT tamen huiusce disceptationis prima con-
clusio: Motum circuli esse naturalem coe-
lo. Hanc tuerent nobilissimi interpretes Aristot.
C telis: Porphyrius referente Simplicio lib. 2. Phys.
text. 13. Philoponus, Simplicius, & Aven rocs,
itemque D. Damascenus in sua Philos. c. 6. Flo-
tin. l. 1. Enn. 2. c. 8. D. Thomas cum aliis in locis,
tum lib. 3. contra gent. c. 23. Ferrar. eodem loco,
Capreolus in 2. d. 9. q. 1. art. 3. Aegidius in 2. d. 14.
D. Bonavent. ibid. art. 3. Argent. q. unica. art. 1.
Gab. art. 3. dub. 2. Zimara in theor. prop. 70. Sonc.
12. Metaph. q. 1. alique permulti. Probat autem
hoc conclusio primum ita: Cunctis rebus
instita est à natura inclinatio ad suam perfectio-
nem: atqui motus circularis est perfectio coeli,
quod post liquidum fiet: igitur coelo instita est à
natura ad illum inclinatio; proindeque circularis
motus non contra, nec præter, sed secundum
naturam convenit celesti corpori. Deinde:
Omne corpus Physicum vendicat sibi aliquam
naturalem lationem, ut hoc in lib. initio c. 2. sta-
tuit Aristoteles: sed sphaera celestes sunt corpo-
ra Physica, ut pote concreta ex materia & forma:
ergo aliquam naturalem lationem fortitur sunt.
Non aliam, nisi eam quæ circulo peragitur, ubi
ibidem Arist. ostendit: cientes ergo naturaliter
circulari motu.

E

F

Secunda conclusio: Circularis motus non
est tantum naturalis coelo ex parte materiz, sed
ex parte etiam formæ. Hæc sua detur: quia ut mo-
tus censetur absolute naturalis compositio phy-
sico; non sat est materiam esse eius principium;
sed oportet, ut forma etiam tanquam natura ad
illum sese habeat. Vnde motus circularis & mo-
tus in locum infinitum, non sunt igni naturales;
quia non ei conveniunt ratione formæ esto cō-
petant ratione materiz: Cùm igitur conver-
sio sit simpliciter naturalis coelo, ut paulò antè
ostendimus, docuitque Aristoteles loco citato
perspicuis verbis, a ens; sicuti elemento ter-
ræ descendere, ita celesti corpori naturale esse
in orbem versari: utique non solum marem
sed formam quoque celestem oportet prin-
cipium,

4. Argum.

1. Conclusio.

2. Conclusio.

33

Forma calis
quo pacto
ad motum
conducitur.

cupium & causam esse, ut coelum ita moveatur. Est autem inter Philosophos dissensio, quoniam genere causæ forma cœli concurrat ad tale motum. Sunt qui dicant, concurrere ut causam effectricem. Verum hæc opinio confutanda à nobis est secundo hujusce operis libro, ubi tum argumentis, tum communi Patrum & communiori Philosophantium consensu ostendimus cœlestia corpora non à se, sed ab intelligentis id munus obeundum destinari moveri.

Opinio D. Thomæ ejusque sectariorum.

D. Thomas in 4. distin. 43. quæst. 9. artic. 2. & 3. contra Gentes, cap. 23. Fenariensis, ibid. Cap. preclusus in 2. dist. 9. q. 1. artic. 3. Sonecinus 12. Metaph. q. 36. alique sectatores D. Thomæ ajunt, formam cœli concurrere tanquam principium passivum, sive receptivum motus. Qui si nihil aliud velint, quam formam cœli eatenus præcise concurrere, quatenus materiam idoneam aptamque reddat ad recipiendum in se motum, non satisfaciunt. Enim verò hanc ipsam causalitatem præstat quilibet forma flux materię, ad eos motus, qui corporibus non nisi præter naturam competunt. Nec enim illos materia per se recipit absolute beneficio formæ, qua perficitur & substantialiter actatur; sique sit idoneum receptaculum actuum secundorum. Igitur qui propositam sententiam magis illustant, addunt; formam cœli ita concurrere tanquam principium passivum ad motum circularem, ut non vendicat principium impulsivum internum ad alium motum, sicut ignis vendicat. Nam ignis materia sic recipit circularem motum, ut ex parte formæ habeat innatam inclinationem & principium impulsivum ad motum sursum. Inde enim fit, ut si secundum illam inclinationem moveatur, dicatur naturaliter moveri: si contra illam, violententer. si alteri, præter naturam. Quod cœlesti corpori nequaquam accidit. Etenim cum non habeat principium internum activum inclinans ad aliquem motum, consequens est, ut is qui ex parte formæ, eo modo quo dictum est, competit, naturalis vocetur.

Proposita opinionis illustratio.

Hæc proposita opinio defensiva admodum celeberrima est hoc tempore in scholis Philosophorum, quæ ita nobis probatur, ut addendum arbitremur, formam cœlestem respectu motus circularis non solum esse principium passivum, sed modo aliquo formale: ut in * 2. Physic. auctus. Libro statimur, quatenus is motus cœlestis formæ, & toti quod componit, maxime convenit. Cujus rei iudicium est circularis figura, vacuitas qualitarum sursum aut deorsum impellentium, & si quæ alie sunt, quibus natura cœlestis corpus ad circularem motum concinnavit.

* Cap. 1. q. 3. artic. 2.

ARTICVLVS III.

DISSOLVUNTUR PRIMI
articuli argumenta.

Nunc ad argumenta, quibus adversarij partis auctores suam sententiam confirmant, respondemus. Ad primum dicendum est: locum cœlo naturalem esse, ut supra omnia emineat elementa: nec ad nativi loci rationem perpetuo requiri, ut se corpus intra illum ab interitu noxæ defendat, extra illum verò deterius habeat. Quamvis enim id competat sedibus elementorum, quæ dissolutioni obnoxia sunt: non tamen requiritur ad communem rationem loci naturalis, ad quam sit eis corpora in tali loco esse situm obtinere, quem pro flux dignitatis modo seu mensura in mundi universitate vendicant. Ad priorem verò ejusdem argumenti confirmationem respondendum est: convenientiam loci cum corpore contento cum tantum motum sistere, qui dirigatur ad quietem, id est, motum vestitum, quo corpora aliunde in patriam sedem committant: atque hunc motum magis propius desiderio similem haberi, quamvis etiam motus circularis nonnullam desiderii præferat similitudinem, prout corpus, quod vertigine cietur merito suarum partium, alium atque alium situm subinde occupat, ut est à nobis in * Physicis explicatum. Posterioriorem confirmationem facile refutabit, qui dixerit: partem cœli à suo loco totoque divulsam, si qua vi, sive in orbem, sive ad aliam loci differenciam impellatur, præter naturam agiturum iri. Nec enim is motus naturalis esse poterit: quia non est consentaneus nativæ inclinationi quam cœlum habet, ut in loco sibi à natura præscripto circumferatur. Nec verò contra naturam seu violentus existimari debet: si quidem violentum dicitur, cuius principium exterius est, eo quod patitur non conferente vim, sed renitente: forma autem cœli, sicuti ad motum efficienter non inclinat, ita nulli motui obliectatur. Quo etiam fit, ut nulla ei quies violenta esse possit.

Responsio ad 1.

Quidnam satis ad communem rationem loci naturalis.

* Lib. 1. cap. 5. quæst. 2.

Arist. lib. 3. Ethicæ, 2.

Ad 2. arg.

Ad secundum dic: cœlestem motum ex vi causæ efficientis (quod probat argumentum) non esse naturalem cœlo; sed ratione passivi & formalis principij, uti diximus: posse tamen utique etiam ex parte effectricis causæ naturalem vocari, quatenus ex cœlo & motore quodammodo unum sit: non quidem ut compositum, quod ex materia & forma coalescit; sed secundum appulsum & contactum virtutis, quo motor & res quæ movetur mutuò conjunguntur; maxime in re proposita. Habent enim id peculiare corpora cœlestia, ut in modum naturæ ab intelligentia moveantur: tum quia semper

ARTICVLVS IV.

SOLVITVR VLTIMVM ARGV-
mentum: de cernitur, num corporibus
caelestibus quies naturalis
sit.

Influxum,
quo Deus
in mundum
creaturam con-
currit, quo
sensu dici
posset natu-
ralis.

Lib. 3. Phys.
à cap. 4.

ad 3.

Finis motus
caelestis.

Roman. 8.

eodem tenore & æquabilitate ab ea moventur; sum quia, si usitatum naturæ circulum, & perpetua generationum corruptionumque vicissitudo spectetur, non potest intelligentia à suo orbe discedere, eique motum non impertiri: sicut etiam dicere consuevimus communem influxum, quo Deus ad tuendas res creatas, earumque actiones unâ cum eis administrandas, exhibet, quoniam est simpliciter voluntarius ac liber; esse tamen quodammodo naturalis, si inspicatur ordinariæ legis decretum, quo Deus statuit causas secundis præstid esse, eisque ad functiones suas obundas generalem concursum impertiri. Ad ptimam ejusdem argumenti confirmationem quid dicendum sit, ex superiori questione liquet. Est enim natura præfixa ad unum motum specie: motus autem cœlestes ejusdem orbis ab Oriente, ab Occasu, specie non differant. Ad secundum, naturam hanc esse infinitum propriè dictam, quale non est motus circularis.

Ad tertium: Corpora cœlestia, dum perennal vertigine circumeunt, & in sublinare mundum influxus demittunt, adumbrare intelligibilem motum divinæ mentis, imitarique pro suo capiti exuberantem bonitatem ac beneficentiam causæ primæ, omnibus rebus creatis sese communicantem. Atque hunc esse finem, quem cœlum motu suo spectat. Eum autem quoad potest, assequitur omnium sublinariū corporum ortus occasusque promovendo, & quadripartitam anni temporum varietatem. Hyems, Veris, Æstatis, & Autumni, simulque multiplices rerum nascentium proventus secundum naturæ partium vehendo: potissimum verò preparando materiam ad hominis generationem, ad quam, tanquam ad finem, ceterarum rerum generatænes ordinantur, & ejus utilitati omnia observant. Vnde & Deuter. 4. legitur, Corpora cœlestia fuisse à Deo constituta in ministerium cunctis gentibus. Quam rationem saluti persequitur D. Thomas lib. 3. contra Gentes, capite 22. Sed hoc Dei beneficium hominibus in commune collatum, ex divina providentia privatim eos spectat, qui ad beatam vitam divinitus prædestinati sunt: videlicet (quod annotavit D. Thomas quest. 5. de Potent. artic. 5. & in 4. dist. 48. quest. 2. art. 2.) ut labentium temporum & generationum decursu eorum numerus explicetur, cujus absolutione creatura omnis quasi parturiens & ingemiscens exspectat. Patet ergo ex dictis, cœlum inæquasum moveri, sed gratia finis, ejusque præstantissimi moveri, talique motu perfectionem consequi, cum naturalium agentium magnam sit ornamentum & sese communicare aliis, & secundum causalitatis similitudinem divinam participare bonitatem.

Postulat quattu argumenti difficultas, explicemus utrum quoadmodum motus, ita & quies secundum naturam cœlo conveniat. Ad cuius rei intelligentiam prænotandum est, posse nos de quiete loqui, vel ad mentem Aristotelis, vel secundum rem ipsam. Hoc posito, duobus pronunciat rem expediemus. Primum sit: Secundum mentem Aristotelis, quies non est cœlo naturalis. Probatur: quia Aristoteles, ut * alibi expresso docuimus, arbitratus est, saltem ea, quæ ad communem Universi statum & mundi ordinem spectant, non liberè, sed necessitate naturæ à Deo statui & disponi; atque ad eò nullatenus potuisse Deum non applicare intelligentias ad efficiendos motus orbium cœlestium: & quod hinc sequitur, cœlum non habere potestatem sive aptitudinem, ut à motu cesset; & proindeque non convenire ei quietem secundum naturam. Vnde lib. 9. Metaphysicæ. c. 4. text. 17. scripsit, non esse per se cessandum, ne cœlestia corpora starent, subditque ejus rei causam: Quia non cesset, inquit, in potentia contradictionis, ut videlicet moveantur, & non moveantur. Hinc Græci Interpretes, Aristot. vestigia secuti, negant quietem cœlo esse naturalem: Themistius, Philoponus & Simplicius 2. Physicæ, Aphrodisæus 2. lib. Natur. q. cap. 18. & ex Latinis nonnulli.

Secundum pronunciatum: Non est negandum secundum rem ipsam, quietem esse naturalem cœlo. Hujus pronunciatæ veritas ex eo ostenditur; quia cœlum suo pte ingenio, & ex propensione suæ naturæ, potest indifferenter moveri, & non moveri, motum subire, & ab eo cessare. Etenim cum in se non habeat principium effectivum motus, sed nativam habilitatem, sive ut motum subeat externa vi, sive ut quiescat nullo impellente; utique non magis motum quam quietem vendicabit aut respuit, sed utrumlibet naturaliter admittit. Quare quomodocumque cesset à motu, quiescet secundum naturam, eritque ei quies naturalis: præsertim cum omnis quies, quæ corpori in loco naturali convenit, naturalis ei sit.

His non obstat, quod cœlestia corpora post diè judicii non nisi miraculo à suo motu cessare debeant. Non enim id propterea miraculū dicitur, quod quiescere sic supra naturam cœlis in se atque extrinsecis suis principijs spectari, sed quia inductio talis quietis immutabit (quod solius divinæ virtutis est) statum rerum cursum, & exstinguet se-
riam

Primum
pronunciatum
tum.
* Lib. 8. Ph.
cap. 8. q. 5.
art. 2.

2. Prænotat.

Curcule-
sia corpora
à suo motu
non nisi mi-
raculo quia
mutantur.

37

iem generationum & corruptionum mundi subluarum, quæ motui cæli continuo, si res suæ naturæ relinquerentur, perennis esset & in omnem æternitatem duratura. In quam sententiam leges, quæ scripsit D. Thom. in 4. dist. 48. quæ 2. art. 2.

QVÆSTIO IV.

VIRVM COELVM EX MATERIA
Et forma constet, nec non?

ARTICVLVS I.

FORVM OPINIO, QVI COELVM
ex materia constituant.

Explicato cælesti motu, à quo Aristoteles ad investigandam cæli naturam processit, reliquum est, ut nos quod de eadem natura, deque coelestium corporum simplicitate compositione differamus. Non defuerunt, qui coelum corpus ita simplex fecerint, ut ab eo materiæ penitus ablegant. A qua sententia non videtur alienum fuisse lamblichum in libro de Myster. Eam verò obnoxie tuetur Aven roes in libro de Substantia orbis, capite 2. & libro 8. Metaph. h. capite 4. & lib. 1. huius operis, text. 7. & 10. ubi ait, Corpus celeste esse medium quid unice purum possentiam, & purum actum, & videlicet formam quandam perfecte coherentem abiq. materia, prædictam quantitatis dimensionibus, ad latitudinem partem lucis & quorundam aliorum accidentium participem. Auen roem securus est Durandus in 2. dist. 12. q. 1. num. 14. Gabriel ibid. quæst. 2. Aureolus apud Capreolum, quæst. unica, art. 2. Maiorones dist. 4. quæst. 2. Bassolus quæst. 1. art. 4. alique nonnulli. Scotus verò in 2. dist. 14. q. 1. putat, secundum Theologos tribuendam cælo materiam, secundum Philosophos negandam: additque Auen roem (in quem aliqui raro laudare consuevit) melius hæc in re, quam ceteros Peripateticos, Aristot. mentem adiecitum fuisse.

Quod igitur materia nullo pacto coelo insit, his argumentis videtur concludi. * Primum: Philosophi ad cognoscendam materiam, non à lia ingressi sunt via, quam per transmutationem ab esse ad non esse: & quidem iure optime: sicut enim operatio est enus in actum, ita transmutatio est enus in potentia. Quare cum coelum ab omni transmutatione procul absit, à materia quoque alienum existimari debet.

Secundo: Si non esset materia, posset coelum corrumpi: sed non potest: non est igitur in coelo materia. Probat maior: quia cum materia sit pura potentia, atque adeo interminata, nequit sibi certam aliquam formam, cui illigata

sit, definire; sed una abjecta potest quamlibet suæ naturæ suscipere. Id quod non obscurè docet Arist. 9. Metaph. capite 9. text. 17. asserens, omnem potentiam indiscriminatim se habere ad esse, & non esse; seu, posse habere vel non habere actum, cuius est potentia, & 1. Physic. cap. 7. text. 68. cum ait, materiam esse privationis subiectum. & privationem semper novæ formæ appetitio, deinde interitus rei comitatur. Stabiliturque argumentum: quia materia prius obtinet privationem, quam formam; nam privationem habet à se, formam ab alio: prius autem unicuique rei inest quod à se, quam quod aliunde sortitur. Sed in natura cæli nunquam fuit privatio: ergo nec materia.

Tertio: Recur multitudine non est absque necessitate aut ratione à Philosopho inducenda: sed nulla necessitas ratione persuadet tribuere coelo materiam; cum omnia, quæ in cælo animadvertuntur, atque comprehensa sunt, eidem convenire possint, si ponatur esse forma affecta dimensionibus sine materia: non est igitur, quod dicamus coelum materia constare.

Quarto: Ad Universi pulchritudinem, quam rerum varietas conciliat, pertinere videtur, ut existat in natura corpus aliquid simplex, non modo simplicitate opposita missioni, quo pacto elementa simplicia dicuntur, sed etiam opposita compositioni, qua ex partibus dissimilibus natura, id est, ex materia & forma unum fit: datur ergo corpus ita simplicitate præditum, quod non aliud erit, quam coelum, cuius merito summum mundi corporei & materialis, hoc est, natura cælestis, attingat infimum mundi incorporei, id est, animam rationis participem, ad ejus videlicet sinceritatem proximè accedens.

ARTICVLVS II.

NON ESSE NEGANDVM, IN
esse cælo materiam.

HÆC tamen sententia nullo modo nobis probatur: tunc quod parum Aristotelica, parumque Philosophica sit; tum quod dissentiat à placitis antiquorum Patrum, qui ad 1. caput Genes. de rerum procreatione disputantes, tanquam ratum ac firmum supponunt, corpora omnia, tam cælestia, quam sublimaria ex materia coaluisse. Vnde in controversiam vocant, utrumne Deus materiam informem produxerit, an non? Pro quo etiam facit illud Sap. 11. Omnipotens in tantum, quæ creata superbiem terrarum ex materia insisa. Vbi D. Augustinus lib. 11. de Genes. contra Manich. capite 3. de Genes. imperfect. capite 3. orbis terrarum nomine intelligit totum mundum corporeum.

Ddd 2

3. Ratio.

4. Ratio.

D. Basil. hom. mil. 1. Hex. 1. D. Ambros. lib. 2. Hex. c. 3. Item D. Chrysostomus. hom. mil. 19. ad pop. Antioch. Theo. super illud. Fiat firmamentum. Hippolytus. de Verbo. in illud. Vocatus est firmamentum cælum. A. lens 2. par. quæst. 44. m. 2. M. Albert. tra. de generatione coeli. in Sum. tra. 11. quæst. 33.

* Ut Messias quem cæli Resurrexerunt. 5. contra Julianum. Plac. 11. Gotsfridus. de quæst. 1. 2. q. 2. m. 1. And. 9. Metaphysic. q. 4. laudandum q. 7. Saxon. 1. huius operis. q. 4. art. 1. 1. Ratio.

2. Ratio.

Itaque statuimus, orbis celestes ex materia & forma consistere. Quam assertionem post Pythagoram, Empedoclem, Democritum, Platonem, tuerentur Avempace apud Albertum 1. Coeli, tract. 1. cap. 3. Avicbron in libro Fontis vitæ. Plothinus lib. 1. Enn. 1. Alexander 1. Nat. quæst. ca. 10. Philoponus ad 6. & 13. Procli-Simplicius 2. hujus operis, com. 3. & 35. alique Interpretes. Item D. Thom. 1. p. q. 66. art. 1. & 2. D. Bonaventura, Aegidius & Capreolus in 2. dist. 12. Hervæus quodl. 4. q. 3. & alii, quorum sententia hunc in modum probatur.

Ratio. Primò: Si cœlum esset forma sine materia: conveniret ei immaterialis & nobilissima operatio: sed non convenit: non est ergo forma sine materia. Major propositio suadetur: qui operatio sequitur esse & formam; ac quò forma à materie nexu liberior est, eò præstantiorem naturam possidet: ideoque intelligentia nobilior est, quàm anima rationalis, quia hæc coit in unum cum materia, illa verò minime: Quare si forma cœlestis ita è materie concreione abjuncta sit; ut nullum habeat cum materia commercium, haud dubie nobilissimam sortietur operatione, id est intelligendi actum; eumque melioris notæ, quàm sitis, qui ab anima rationali progreditur. Minor ostenditur, quia si cœlum particeps foret intellectiōis, esset etiā compos beatæ vitæ: quod à veritate procul abest; cum beatorum societas ex solis Angelis & hominibus consistat.

Ratio. Deinde ut Auerocus ipse fatetur 1. Coeli. comment. 91. unumquodque sub sensum cadit ratione materie; sub intellectum verò ratione forme: atqui cœlum cadit sub sensum, cum perspicuius aspectu; itemque sub intellectum, cum à nobis intelligatur: igitur cœlum non solum formam, sed formam simul & materiam habet.

Ratio. Præterea: Motus physicus est materie argumentum, & propria entis mobilis affectio, ut ex ipsa * motus definitione liquet: sed motus physicus convenit cœlo, ergo cœlum est ens mobile. Ens autem mobile, ut docet Aristot. 2. Physic. cap. 1. text. 1. est quod ex materia & forma constat; igitur cœlum compositum est ex materia & forma.

Ratio. Ad hæc: Quantitas, raritas & densitas continentur materiæ: sed in corporibus celestibus reperitur hæc omnia; ut dixi liquet: ergo in eis necessariò poni debet materia. Quod & ipse Avempace, sui oblitus, videtur admisisse, li. 7. Metaph. com. 3. ubi de materia primo loquens, fatetur non posse dari accidentia, nisi ubi materia prima sit.

Ratio. Denique, attributum fuisse ab Aristot. materiæ corporibus celestibus, multa ejus testimonia ostendunt. Nam cap. 2. hujus libri, text. 5. probat, sphaeras celestes circulari motu cieri, eò quod ex naturis consistunt: naturæ autem sunt materia & forma. hujus 9. cap. ejusdem lib. tex.

Ratio. A 92. ait, cœlum esse substantiam sensibilem, & orane subiectum sensibus in materia esse. Item 12. Metaph. cap. 2. text. 10. affirmat, omnia quæ mutantur, materiam habere, licet ea quæ sempiterna & generationis experia sunt, diversam habeant. Perspicue igitur sentit, corpora celestia admixtione materie concreta esse.

B ARTICVLVS III OCCVRRITVR ADVERSARIO- rum argumentis.

Dilus. 1. rati. Dilluimus nunc adversariorum rationes. Ad primum respondemus, non ex transmutatione substantiali duntaxat, sed etiam ex accidentaria sensibili, qualis est illuminatio, venisse Philosophos in materie cognitionem: itemque ex motu physico, qui tametsi in nudam materiam non recipiatur, eam tamen latentem arguit.

Dilus. 2. C Ad secundam neganda est major propositio, ad ejusque probationem dicendum: etsi omnis materia sit pura potentia, nec ullum actum physicum, quem in sua essentia includat, sibi determinet; posse tamen aliquam materiam certam formam nexu indissolubili sibi coherentem ita respicere, ut nec illam fastidire possit, nec aliam expectare: non enim hoc puræ potentie rationem adimit, uti diximus * in Physicis. Vt autem id quod ex 9. Metaphys. objectum fuit, dissolvatur, observandum erit ex Aristotelis doctrina 2. de Interpret. cap. 3. duobus modis accipi potentiam: uno pro ea quæ non semper cum actu jungitur; qualis est potentia ad sedendum & facultas ad accipiendas formas à materia separabiles: altero pro quavis non repugnantia; quo pacto dicere censemus, Socratem non modo ut sedeat, sed etiā ut suam humanitatem habeat, potentiam obtinere. Aristot. igitur loco citato potentiam in primo sensu usurpavit, quod potentie genus non cadit in materiam celestem; cadit tamen in sublunarem, de qua sola cap. 7. lib. 1. Physic. disseruit. Similiter cum dicitur materiam prius sub privatione, quam sub forma existere, id de sola materie rerum corruptibilium intelligi debet, quæ ex se nulli certæ formæ addita est, & in se spectata, omnium, quas subinde recipere potest, privationem habet.

Dilus. 3. E Ad tertiam concedenda est major propositio, neganda minor: neque enim motus Physicus, aut quantitas, aliæ accidentia subiecta sensibilibus cœlo insident, & materialia subiecta sensibilibus in sola forma herere possunt. Quod autem adversarij formam quandam dimensionibus affectam, & nihilominus à materia liberam ad mundi ornatum exiguat, perperam faciunt: cum sine illa possit mundi pulchritudo constare.

Dilus. 3. Ad tertiam concedenda est major propositio, neganda minor: neque enim motus Physicus, aut quantitas, aliæ accidentia subiecta sensibilibus cœlo insident, & materialia subiecta sensibilibus in sola forma herere possunt. Quod autem adversarij formam quandam dimensionibus affectam, & nihilominus à materia liberam ad mundi ornatum exiguat, perperam faciunt: cum sine illa possit mundi pulchritudo constare.

41

re, siquidem eoneinna & elegans corporum dissimilitudo ac varietas jam re ipsa in universo datur, cum in sublimitari globo sint corpora dissoluta, ex materia & forma separabili compacta; lubilia, ex materia & forma separabili compacta; in caelesti verò corpora incorruptibilia, ex materia & forma inseparabili composita. Illa verò, quam ipsi desiderant, corporum simplicitas, si-
 entia est, ut ex dictis patet.

QVÆSTIO V.

VTRVM NATVRA SVBSTANTI-
 ve corporum caelestium à sublimitari di-
 versa sit, an non?

ARTICVLVS I.

QVOS ASSERTORES HABVERIT,
 & quibus argumentis ostendi videatur
 negativa pars controversia.

¶ Lique Philosophorum ante Aristotelem arbitratu sunt, coelum ejusdem esse naturæ cum elementis. Quamquam vi etiam inter se discrepantes fuisse, ut referunt Theodoretus in libro de Materia & mundo, Philo Judæus in libro de Somn. Plutarch. 2. lib. de Plac. 11. Misandala lib. 1. de Exam. vanit. c. 12.

Heraclitus & Pythagoras coelum igneæ naturæ esse arbitratu sunt. Quam opinionem ab Aegyptiis manasse, tradit Albert. tra. 1. hujus operis c. 4. Aiebant enim hi, globum igneum cum cel-
 siorem mundi partem occupasset, nec jam aliis potuisset erigi, sese in gyrum compo-
 situm: ad eum modum, quo flamma, quæ ubi concame-
 ratæ fornacis humilitatē attingit, in connexam effigiem defleatur.

Empedocles credidit, coelum esse solidum velut crystallum, compactum ex aere & igni. Vel, ut alii referunt, esse tereum graveque, nec tamen cadere, propter rapidissimam vertiginem qua circumvolvitur. Thales etiam caelestia corpora terrestria constituit: eademque fabricavit ex terra Anaximenes.

Plato secutus Timæum, in opere de anima mundi docuit, ordinem ætherem celestemve non esse profusum igneum, sed constitui ex floribus, seu (ut Proclus vocat) ex delicis elementorum, maximè ex terra & igni. Cum enim, inquit, nihil videri possit sine lumine, nec tangi sine solido, coelum vero sub aspectum & tactum cadat: fatari necesse est, coelum ex igni & terræ soliditate concretum esse: cum rursus terra & ignis sine aqua & aere coagmentari nequeant, utque secundum congruam rationem hoc tan-

A quam vinculo utrorumque medio ad extrema vincienda opus erat. Docuit autem Plato, plurimum igneæ substantiæ coelo inesse, propterea quod, cum juxta ipsius dogma quatuor sint genera animantium: unum caeleste atque divinum, alterum pennigerum & aerium, tertium aquatile, tettenum quartum: par erat, divinx animationis speciem, hoc est, corpoream molem celestem animantium ad affectum pulchram, atque adeò splendore ignis collucentem, à Deo effici. Hæc ex Alcino lib. de ejus doctrina, cap. 12. Sunt tamen qui addubitant, utrum coeli substantia se eundem Platonem mista sit, an simplex. Verum quod eam Plato ex elementis, ut diximus, constituit, patet ex ipsius Timæo: sequens eundem intelligunt nobilissimum ejus interpretes & alumni: Plotinus in libro de Mundo, Taurus Porphyrius, & Proclus in eolib. qui inscribitur, *Observationes eorum in quibus Platonis Timæo*

B. *contradixit Aristoteles.*

C. E facit etiam Doctores nonnulli, ut qui ad Platonem doctrinam magis propendunt, eam ex igni constarunt. D. Basilus homil. 3. Hexam. D. Ambrosius lib. 2. Hexam. c. 3. Theodoretus q. 9. in Gen. D. August. 2. de Gen. ad lit. cap. 3. Tamen si D. Bonaventura in 2. dist. 14. q. 2. num. 6. putet, inter Philosophos quintæ substantiæ assertores & inter Patres, non esse eorum, sed verborum dissidium: videlicet Patres, quia ignis maximè lucet, igneos coelos appellasse secundum quandam rationem analogicam, revera tamen aliterius naturæ esse credidisse.

D. Non desunt autem rationes, quæ ostendere videantur, naturam eam ejusdem rationis esse cum elementariis. Est imprimis argumentum illud Platonicum, quod paulò antè adduximus. Deinde hoc: * Corpora caelestia & sublimitaria habent communia accidentia; ergo & communem naturam sive substantiam. Consecutio inde suadetur: quia accidentia sunt veluti partes, qui substantias tanquam parentes suos exprimeret & commensurare solent. Antecedens probatur: quia coelo non solum inest quantitas, sed etiam raritas & densitas, ut elementariis corporibus. Nam coelum rarum esse patet, primum ex diaphaneitate, & superiorem luminum ad nos traiectione: Deinde, quia ad Australium polum visuntur nocte serena quidam veluti hiatus & foramina, quæ nihil aliud sunt, quam partes coeli alius rariiores. Convenire autem coelo densitatem planum est: cum stellæ sint partes coeli magis compactæ & densæ, quæ ideo splendorem reverberant & jeculantur. Præterea confirmatur idem antecedens: quia coelum est affectum colore, qui ab eo extrinsecus, à gemma Sapphirinus dicitur. Et Planæ variegatis coloribus pinguntur: est enim Saturno color fuscus: Jovi clareus: Marti rubeus: Soli, cum oritur, ardens, postea radians:

Ddd 3

Eandem
 sententiam
 attribuit
 Platonis Ma-
 crob. 1. lib.
 in som. Scip.
 D. August.
 2. de Civit.
 Deit. cap. 11.
 Philop. ad
 6. Et 13. Pro-
 cle.

1. Argum.
 quod cele-
 stis natura
 non differat
 ab elementari
 1. 171.
 * 2. Argum.

Veneri erocæus: Mercurio nunc viridis, nunc fulvus. Lunæ blancus

Quia verò ex Ptolomæi & aliorum Astrologorum dogmatis, Planetæ se invicem calose permittant & frigore, & à terræ etiam vaporibus varie afficiuntur. Sic enim statuit Ptolomæus i. lib. apotelesm. Luna humida est, quoniam proxima terræ ascendentibus ad eam aspirationibus humescit: Saturni stella frigida inprimis & modicè sicca, fugit procul a Sole posita, arefcitque longè à læculento terræ habitu constituta: Mars à Solis vicinitate sicca, ignea, ardentisque naturæ est: Iupiter medius inter flegus Saturni Martisque fervorem, ab utroque temperatur: quoniam vero super calidos Martis ac Solis orbis vehitur, ideo præcipuam calefaciendi obviet potestatem: Venus humida est æquè ac Luna: quia luminis sui copia multos sibi terræ halitus afficiat: habet item à Sole, cui proxima est, vim calefaciendi: Mercurius & à Sole, cui semper hæret, obviet exsiccan di proprietatem: & à terræ vicinia Lunæq; consilio humectandi vires. Hæc ex Ptolomæo: quibus similia scripsit Phil. lib. 2. natur. histor. cap. 8. Vnde pater, secundum Astrologorum disciplinam errantes stellas primarum qualitatum alterationi esse obnoxias. Quo nullum magis potest esse indicium, ad deprehendendam convenientiam inter cœlestes & sublunares formas.

Postremo est ad institutum comprobandum Theologicum argumentum, quod ita habet: Divinæ scilicet Genes. 1. docent, Mundi opificem Deum in prima rerum procreatione secrevisse aquas, quæ erant supra firmamentum, ab ijs quæ sub firmamento erant: firmamentum autem (Græcè *epithyma*, ut Septuaginta interpretes reddunt) est octava sphaera, seu stellatum cœlum: cum ibidem dicatur Deus posuisse stellas in firmamento: vel cerè est compositum ex octava sphaera & septem inferioribus orbibus, ubi Deus stellas, id est sydera, tam fixa, quam errantia collocavit: igitur cœlestis mundus, saltem quoad ejusmodi aquas, est elementaris naturæ, videlicet aqueæ. Ac quod ex aquæ veræ sint, sententia est multorum Patrum: ut Ambrosij lib. 2. Hexam. cap. 3. & Basilij homil. 3. de Opificio mundi, item Chrysostomi, Hippolyti, Severiani, Theodoret, Bedæ, Iustini Martyris, & aliorum, qui censent, idèò tales aquas supra cœlum à Deo fuisse positas, ut infitri alioris propinquitate ignem syderum, & æthereæ axis fervorem adjuverent, atque ad temperiem revocarent.

ARTICVLVS II.

ASTRIVTVR PARS AFFIRMATIVA QUESTIONIS.

Primus Aristoteles eam sententiam, quæ tuetur cœlum esse distinctum à naturæ ab elementis, in scholis illustrem reddidit. Vnde in Proverbiis ferè abiit: *Quinta substantia Persæ, astrocorum.* Aristoteles secutus est ejus auditor Theophrastus, ceterique ejusdem disciplinæ alumni. Suadetur autem hæc opinio, quæ verè est, primum ex eo: quia omnes formæ sublunares ita materiam informant, ut ab ea se jungi queant: unde est quoddam omnia exis constata, interitum subeant: ac corpora cœlestia immortalia sunt. Secundò, idem probatur à motu circulari cœli: qui ut specie differt ab ijs, qui corporibus subcœlestibus conveniunt, ita diversam in cœlo naturam arguit. Tum, quia si cœlum esset elementaris naturæ, tenderet sursum aut deorsum: similiterque si esset corpus mixtum: quandoquidem deberet agitari motu elementi prædominantis. Tertiò, à loco omnium supremo, qui non minus naturæ diversitatem indicat: nam si cœlum esset elementum, vel ex elementis concretum, neutiquam supra illa emereret. Quartò, ab actione: cum enim sit commune & universale agens, & in omnia subiecta corpora influentem vim spargat, eorumque missiones, alterationes & motuum vicissitudines moderetur: æquum est, ut ejus formæ sicuti agendi efficacia, ita naturæ excellentia, præcat ac longè nobilioris notæ sit, quam elementaris. Privatum verò, quod cœlestes globi non sunt ignei, probat ea ratio: quia cum tanta sit ignis voracitas & acrimonia (unde Herodotus ignem belluam avidissimam inexplibilemque vocat, quæ quantum plura consumit, tantò secundius se parit) si tota cœlestis machina, astraque omnia exigni coadjuvent, iam pridem totus inferior mundus eorum incendio deflagrasset: præsertim cum Sol & reliqua sydera adeò magna, simulq; compacta & densa sint, ut non possint non quam longissimè propter magnitudinem, quam accerim propter densitatem multitudinemq; materię, cuncta urere & depulpari. Quod est argumentum Aristot. 1. lib. Meteor. cap. 3.

Cœlum non esse naturæ sublunaris.

Quod non sit ignea substantia.

ARTICVLVS III.

OCCVRRITVR PRIMI AR-
ticuli argumentis.

Rationes, quæ probare nitentur, coelestia substantiam à subtilioribus non differre, sic erunt explicandæ. Ad rationem Platonis dicendum est: cælum cadere sub aspectum: nam verò sub tactum cadat, in libro de Anima expendemus. Deinde negandum, quidquid videri & tangi potest, constare à quatuor elementis: cum terra, etiam in nativo statu, quantumlibet pura & sincera, videri possit & tangi: quandoquidem splendore Solis per fusa ob opacitatem aspectum terminat, & interuenit siccitas v.g. aut frigoris tangitur; nec tamen quatuor elementorum permissionem continet.

Ad secundum dicendum: in primis ex unitate affectionum, etiam eiusdem speciei, non rite neque universim colligi unitatem specificam naturæ substantialis: quamvis appositè colligatur ex omnibus propriis & reciprocis: quomodo ex aptitudine ad capessendas disciplinas, quæ homini propria & peculiaris est, & in Socrate ac Platone reperitur, aptè arguimus convenientiam formæ Socratis & Platonis secundum speciem.

Quod verò attinet ad illa accidentia, quorum in argumento fit mentio, concedendum est, competere cælo non quantitatem solum, sed etiam raritatem & densitatem: ut probat argumentum; docetque Averroës lib. de subtil. orbis cap. 2. Magn. Albert. 2. de Cælo tractat. 1. c. 2. D. Thomas in 2. sentent. dist. 2. q. 1. art. 2. & dist. 14. q. 1. art. 2. & alii.

Colores autem cælo convenire negamus, cum ij solis mistis corporibus inesse queant: ut dicitur in lib. de Anima. Itaque cælum color cæruleus aut saphirinus revera non imbut, etsi imbuere videatur ludibrio aspectu. Cuius rei causa est, ut advertit Cardinalis Contarenus lib. 5. de elementis, quia totum hoc corpus hinc ad ultimum cælum longissimè tractatum, speciem subit densitatis, eo quod distantia repræsentat rationem dispersas in linea visus, ita ut eadem sit ratio divisionis in corpore raro productæ in longum, & eiusdem in eodem corpore condensato & in brevitate coeunte. Sic igitur totum hoc spatium, alioqui pellucidum, quia prædicto modo quasi opacum redditur, terminum quandam offert, in quo figuratur visus: admissioque illa luminis in opaco calore cæruleum refert, qui tamen non est verus color, sed apparens, id est, lux certa ratione attemperata sese obtinuit nostro exhibens. Richardus in 2. dist. 14. circa 3. princ. quæst. 6. probabilè existimat, id, quod videmus

esse cælum crystallinum, affectum tum propria, tum Solis & aliorum Astorum luce: quæ ideo visum terminet, quod hoc cælum paulò densius sit, quam reliquæ partes non stellatæ orbium inferiorum: vel esse partes non stellatæ omnium orbium, prædicta luce & densitate conspicuas.

Quod ad planetarum colores attinet, similiter dicendum, non inesse eis veros colores, sed lucem variè modificatam, quæ in quibusdam ad unum, in aliis ad alium colorem videatur accedere.

Eam autem modificationem proveniendi partim ex diversâ eorum à Sole distantia, partim ex majori minorive eorundem raritate: hæc enim in causa sunt, ut nec omnes planetæ similiter lucem ab eo hauriant, nec eodem pacto ad nos reperculsum splendorem vibrent. Sed enim & varia affectio mediæ, per quod species ad oculum traieciuntur, adveniens colores sideribus adiungit. Constat enim, multum ad id referre aerem serenum, aut nubilum, aut ex utroque mixtum.

Quin verò nec semper stellæ octavi orbis eodem prorsus quo sunt loco nobis apparent, ob diffusionem radiorum ab una parte mediæ ad aliam ferientium. Tantum momenti in medio est.

Illud hic etiam adverte, non satis inter Astrologos convenire de coloribus, quos planetis accommodant: ut constat ex iis, quæ scripsit alterque Mirandula, alter lib. 10. contra Astrologos. c. 13. alter lib. 3. de Examin. vanit. cap. 8. Lege hæc de re differrentem Aegyptium lib. 2. Hexam. c. 35.

Quod spectat ad colorem, figuræ, aliasque primas qualitates, vel ex primis tantum oriundas, quas Astrologi sideribus assignant, dicendum: ear non affectus, sed effectus; non formaliter, sed virtute duntaxat eis competere. Nec item stellis in passum vapores attrahi, cum neque alimentum egeant, nec si egerent, intrudere id ad se possent, obliidente viam ignis elemento prope Lunæ concava, & insuper traiectum impediens cælestium corporum soliditate.

Ad ultimam responsedemus: etsi verba illa 1. Genes. à multis insigni auctoritate Patribus, ut in argumento retulimus, intelligantur: ab aliis tamen, quorum sententia verisimilior habetur, seculis exponi, ut à D. Bonaventura in 2. distinct. 14. artic. 1. quæst. 1. à Durando, quæstion. 1. Mag. Alberto eadem distinct. articulo 1. Aegyptio 2. Hexamer. cap. 14. item à Lyra. Ambulenti, Cajet. & Catharino in Comment. ejusdem cap. qui locum illum ita interpretantur, ut nomine firmamenti intelligatur cælum stellarum supra quod perhibeantur esse æther, id est, nonus & decimus orbis, aquæ similitudinem referentes, quia undiq; translucidi sunt, nec ullam in se stellam habent, vel ita ut per firmamentum designetur aer, (ut tribet enim significat vocabulū Hebræū, *Raqia*, id est, extensio sive expansio) sic, dicatur Deo secretis aquas pluvias ab aquis inferioribus

planetarum colores
sibi.

Ad ult.
Exponitur
locum 1.
Genes.

Alia expo-
sitis.

Quam

Respons. ad
primam fu-
nerem.

ad 2.

Cur in cælo
apparent
color carn-
is aut
saphiri-
ni, item
Scalig. ex
cre. 10. c. 3.
20. in Card.

Quæ interpretationem amplectuntur D. Augustinus lib. 2. de Genes. ad lit. c. 4. Rupert. in 1. lib. de Trin. & ejus oper. c. 22. & D. Hieron. in epist. 83. quam scripsit ad Oceanum.

QVAESTIO VI.

VTRVM. NE MATERIA COELESTIS & sublunaris inter se specie distinguantur, an non?

ARTICVLVS I.

DE ORVM SENTENTIA, QVI utramque materiam eius speciei faciunt.

Communis fuit veterum Philosophorum opinio (ut præter alios referunt Theodoret. in lib. de Materia & mundo, & Plutarch. 2. de plac.) materiam coeli cum materia inferiorum corporum specie convenire. Ita sentit Trifmegistus, Empedocles, Heraclitus, Thales Milesius, Xenophanes, Anaximander, Xenocrates, Anaximenes, Plato, & alii, qui ante Aristotelem de natura disseruerunt. In eandem posita ivere sententiam Avicenna lib. 1. suæ philosophiæ. c. 3. D. Bonaventura in 2. d. 12. quæst. 1. Ochamus in 1. q. 22. Aegidius in 2. d. 14. & in opus. de mat. coeli, alique non pauci.

1. Argum. Probatur verò hæc opinio hisce argumentis: In quolibet causarum genere datur una prima causa, ultra quam excurrere investigando non liceat, ut demonstrat Aristot. 2. Metaphysicæ. 6. igitur in genere causarum materialis deveniendum est ad unam materiam primam. Hoc autem fieri nequit, si coelestis & sublunaris materia specie distinguantur; jam enim non sensu dabitur materia, sed plures: non est igitur putandum, materias inter se specie differre. Confirmatur argumentum: quia sicut est unus duntaxat purus actus; ita oportet unum tantummodo puram potentiam in natura rerum existere.

2. Argum. Deinde, ut est apud Aristot. 7. Metaph. cap. 13. text. 49. Omnis distinctio fit per aliquem actum: sed materia coeli & materia mundi inferioris, cum sint pure potentia, nullum sibi actum vendicant: non possunt igitur inter se specie differre. Quod si quispiam occupat, Aristotelem docere, omnem distinctionem fieri per actum: vel intrinsicum, quo pacto distinguuntur ea, quæ ex mater. 1. & forma constant; vel extrinsecum, quomodo coelestis & sublunaris materia inter se distinguuntur per formas, ad quas referuntur. Sed non admittit rationem potentia. Sic

A urgent adversarii: Quilibet duplex species diversæ habent intrinsecas & essentielles differentias, quibus & genus contrahant, & inter se mutuo dissideant: quia si prædictæ materiae specie distinguuntur, aliquam intrinsecam & essentialem differentiam obtinebunt. Quare cum omnis differentia sit actus, habebunt utique in sua essentia aliquem actum, atque adeo non erunt pure potentia.

B Præterea: Si duplex esset materia secundum speciem, cum utraque parvi nobilitatem sortita non posset (sunt enim species velut numeri, testat Aristot. lib. 2. Metaphysicæ. 3. text. 10.) sequeretur earum unam altera perfectiorem esse: hoc autem fieri non potest: ergo neque illud. Probatur assumptio: tum quia pura potentia ab actu maxime distat, tanquam unum extremum ab alio: tum quia materia illa, quæ excellentioris notæ esset, non recte diceretur propè nihil, liquidem longius distaret à nihilo, quam ea quæ esset deterior, cum tamen D. Augustinus in discrimine nativæ ac simpliciter materiam vocet propè nihil: sic enim ait lib. 12. Confess. c. 7. & 8. *Duo fecisti, Domine: alteram propè, id est, angelicam naturam; alteram propè nihil, id est, materiam primam.*

C Item: Si Deus sublunarem aliquam formam cum materia coelestis conjungat, fiet ex his unum quiddam: ergo utrumque materia sortitur unam specie rationem: Antecedens ostenditur: quia ex pura potentia & puro actu suapte natura fit unum. Consecutio inde patet: quia si materia coelestis & sublunaris forma in unius compositi naturam coalescant, jam utraque materia eundem specie transcendente respectum habebit, eundemque ordinem ad formas. Ex quo sequitur, utramque sub eadem specie contineri.

D Accedit commune illud argumentum: Res non sunt à Philosophis absque necessitate multiplicandæ: sed nulla necessitas cogit asserere, materiam coelestem & inferiorem esse specie divisa: rectius ergo philosophantur, qui utramque sub una specie collocant. Probatur minor: quia necessitas ac præcipua ratio, quæ ab adversariis assertur, est ea, quomodo & coelestium corporum incorruptibilitate ducunt. Ajunt enim, incorruptibiles, quam alioqui raram esse vult, defendi non posse ab iis, qui coelo & inferioribus eandem tribuunt materiam: propterea quod si utrobique eadem materia sit, idem erit utrobique communis appetitus ad eandem formas; sicque materia ignis appetet formam lunæ, materia lunæ formam ignis. Ex quo sequitur transmutatio subiecti, & mutua formarum vicissitudo in utraque materia, atque adeo coelestium sphaerarum dissolutio. At quod hæc ratio non excludat, probatur: quia esto coelestes orbis ex eadem materia coponantur, non continuè sequitur, eos posse dissolvi, si con-

3. Argum.

4. Argum.

5. Argum.

Præcipuum fundamentum oppositæ opinionis.

Exigitur.

si consent forma, quæ vagum materiæ appetitum refrenet, nec sinat materiam recipere qualitates inenitus effectrices: qualem formam putandum est esse eam, ex qua cœlestes globi compacti sunt. Quo sanè modo, aut per similitudinem, Divus Augustinus libro tertio de Gen. ad lit. capite 10. cum dæmones corpore præditos fecisset, eos tamen ab interitu liberavit: æjens prævalere in eis naturam, ad agendum quàm ad patiendum aptiorem.

6. Argum.

Denique hujusce opinionis defensores, ut z. quiorum iudicio causam tucantur, à Philosophia ad Theologiam provocant, niunturque astruere, suam hanc positionem magis esse consentaneam divinæ historię primi capitis Genes. ubi dum ea, quæ prima die creata sunt, commemorantur (illis nempe verbis: *In principio creavit Deus cœlum & terram: terra autem erat inanis & vacua, & tenebræ erant super faciem abyssi, & spiritus Domini ferebatur super aquas*) non fit mentio nisi trium corporum: nimirum cœli, quo nomine videtur cœlum Empyreum designari; deinde terræ, & aquarum, seu abyssi. Itaque prima dicitur ex ipso historię contextu licet colligeret, totum spacium à terra usque ad cœlum Empyreum abyssum, id est, aquarum immensitatem occupatum fuit. Tum die sequenti dicitur Deus condidisse firmamentum, eiusque interiectu crevisse aquas ab aquis. Quare non ex alia, quàm ex illa aquarum materia, videtur Deus compagem corporum à terra usque ad Empyreum cœlum efformasse. Pro quo faciunt verba illa: *Spiritus Domini ferebatur super aquas*: quæ indicant divini spiritus quasi artificis curam, aquas, tanquam materiæ, è qua opus moliebatur, insidentem ac velut incubantem. Vnde & in alia versione legitur: *Spiritus Domini incubabat aquis*. Itaque Divus Augustinus libro primo, super Genes. contra Manich. cap. 7. & lib. 12. contra, capite 20. asserit: Deum ex eadem materia cœlum & terram fabricasse. Et Theodoret. q. 11. in Genes. ait, ex aquarum fluida substantia compositum fuisse cœlum. Denique Patres communi voce cœlestis & inferioris mundi materiam unam esse inquirunt: Ambrosius, Damascenus, Basiliius, Gregorius Nyssenus, Chrysostomus, Hieronymus, Beda, Strabo, Hippolytus Severianus, Alcuinus, Rabbanus, quæ sequitur Magister sententiar. in 2. distinct. 14. cap. 1. Non est ergo asserendum, materiam cœlestem distingere specie à materia inferiorum corporum,

ARTICVLVS II.

OPINIO EORVM, QVI MATERIAM CÆLESTEM & SUBLUNAREM SPECIE DISTINGUUNT.

Nihilominus oppositam sententiam permulti è nobilissimis Scholasticis Theologis professoribus acerrimè tuerentur. D. Thomas 1. p. q. 66. art. 2. ibidem Cajet. Alensis 2. p. q. 44. mem. 2. Henricus quodl. 4. q. 16. Richard. in 2. d. 12. q. 8. quo loco pro se assertit Rabbi Moyses: Iussu palensis eadem distinct. itemq; Capreolus 1. art. 1. Hervæus in tract. de materia cœli, q. 3. Ferraricensis 1. contra gent. cap. 20. Major 1. huius operis, q. 3. Alexander 1. nat. q. cap. 15. Idem etiam sentire videtur Boetius in lib. de Trinit. & D. Dionysius 4. cap. de div. nom. quem D. Thomas 2. sent. d. 14. q. 1. art. 1. hac in re ut sæpe aliàs, Aristotelis doctrinam secutum fuisse ait.

Quod ergo materia orbium cœlestium à materia inferioris mundi specie distineat, hunc in modum ostenditur: Materiæ, cum ad formas respectu transcendenti referantur, necessariò per eas distingui debent; non quidem secundum cuiusque naturam præcisè spectatas, (sic enim materia elementaris, quæ complures formas specie distinctas respicit, non posset eadè unius speciei) sed secundum diversam informandi modum: atquis modus in materia cœlesti & sublunari non idem est: cum illa indissolubili, hæc dissolubili nexu informetur: necessariò igitur hæc materia ab illa specie distinguitur.

Secundò, idem confirmatur hac ratione, quæ præcipuum est, ac penè totum huius sententiæ fundamentum: Si cœlestis & inferioris mundi materia ejusdem esset speciei, sequeretur cœlum suapte natura caducum esse: hoc autem falsum est: ergo & illud. Assumptio, et si à quibusdam negetur, astruitur tamen, probaturque ab Aristot. hoc in libr. cap. 3. à text. 20. & à nobis etiam suo loco illustrabitur. Major propositio siue conclusio suadetur: quia si prædictæ materiæ in unam speciem convenirent, haberet materia cœlestis ordinem ad eadè formas, ad quas sublunaris, inestque utrique communis privatio & desiderium omnium formarum: atqui ex privatione formæ, ut Philosophi communi assensu docent, corruptibilitas sequitur: esset igitur cœlum corruptibile.

Huic argumento occurrunt adversarii: tunc solum privationem & appetitum aliarum formarum in materia dari, cum ea non possideret ab aliqua forma, quæ ceteras in se virtute siue eminenter cohibeat, quæque omnem materiæ appetitionem expleat: quo pacto, inquirunt, sese habeat forma cœlestis, quæ cum ad omnes inferiores formas producendas vim & concur-

1. Ratio

2. Ratio.

Adversarii
rationem re-
sponso.

Re: *ostensum*
confutatio.

sum præbet, necessarium eas omnes in se virtute A
continet. Verum hæc responsio non satisfacit.
Primum, quia forma orbis Lunæ non continet
virtute formas superiorum orbium, ut planum
est. Quod sit, forma Lunæ nec jam suis materiæ
appetuum exhaustit, nec omnem aliarum for-
marum privationem remoueat. Vnde sequitur,
orbem Lunæ cum Mercurio, Iove aut Sole com-
paratum, corruptibilem esse, siquidem illius ma-
teria potest horum corporum formas recipere :
quas non recipit, nisi prius suam intendo
deponat. Quinetiam nec omnium inferiorum
corporum formas eorum eminetur cohibet ;
sed eas tantum, quas propria virtutis principalis re-
mouit causa, valet producere (hoc enim Theologi
in eo, quod aliud eminetur continere dicitur,
requirunt :) at inter huiusmodi formas saltem
animæ perfectiorum animalium nequaquam
consentit, cum (excepta rationali quæ a Deo
creatur) principalis eorum causa sint alia ani-
mantia, ut suo loco patebit.

Leg. D. Th.
1. p. 9. 4. art.
2. Duran.
in 1. dist. 26.
q. 2. Capr.
101. q. 1. art. 2.

Alia respon-
sio ad versa-
rium.

Hocigitur amisso præsidio, ad aliud se reci-
piunt adversarii parvi defensores, contendentes
eam duntaxat materiæ alicuius formæ pri-
vationi obnoxiam esse, quæ subest formæ ha-
benti contrarium : formam autem cæli contra-
rium non habere, ut proximo cap. tex. 20 docuit
Aristoteles. Sed neque adhuc viam argumenti e-
vadunt. Nam siue materia cæli occupata sit a
forma habente, siue a non habente contrarium ;
si tamen ponatur ejusdem ejus rationis cum sub-
lunari, necessarium erit apta nata ad inferiores for-
mas recipiendas : atque ita dum eis caruerit, ea-
rum habebit privationem : siquidem privatio
non est aliud, quam negatio formæ in subiecto
apto.

Quæ occum-
pantur.

Arif. 5. Me.
1. c. 22. &
in 1. p. 1. in
Phys. lib. 1.
c. 9. q. 6. m. 1.
adversarius
sunt rep-
resentatio.

Persistunt tamen adversarii respondentque :
hoc argumento solum confici, dati in materia
cæli potentiam remotam ad alias formas, non
verò proximam, ea quæ duntaxat corruptio ex-
istit : esse autem potentiam remotam materiæ,
nativam ejus inclinationem ad alias formas,
quæ tamen per nexum formæ non habentis con-
trarium est impedita, ne possit in actum egredi,
re ipsa ejusmodi formas suscipiendo. Potentiam
autem proximam vocari eandem propensionem
nihil impedit, cuius habet materia aeris
ad formam ignis ; cuius aeris forma, cum neutri-
quam inhibeat ingressum qualitatum sibi adver-
santium, quibus ignis generatur : sit ita ut in ejus
materia insit completa privatio & potentia proxi-
ma ad formam ignis, exteriorque formas infe-
riorum corporum. Sed quod hæc solutio non di-
luat argumentum, ex eo probatur, quia minime
congruit, ut natura una ex parte tribuat inclina-
tionem & appetitum ad aliquem actum, & ex al-
tera parte expletioni talis appetitus obstructum
ponatur : etenim ea potentia frustra esset. Nec

Nulli pro-
bat.

officit, quod materia corporum beatorum per
dotem immortalitatis impedita erit, ne formas
alias queat recipere : quandoquidem id non ad
aliquid naturæ donum, sed ad supernaturalem be-
neficium, & illius status prærogativam referen-
dum erit.

Lege Hen.
Gaud. quod
1. 9. q. 16. Pal.
in 4. d. 44.
q. 2. Capr.
16. art. 3. ad
arg. Scot.
Ferr. 4. con-
tra gent. c.
86.

B

ARTICVLVS III.

QVÆSTIONIS
dissolutio.

C

Propositis ad utramque controversiæ partem
argumentis, quid nobis statuendum videatur,
duplex assertio exponemus. Prima hæc esto :
Secundum Peripateticam de eternam dicendam
materiæ cælestem consistere speciem sublunari-
51. Hanc probant testimonia Aristotelis multis
in locis. Nam 1. de ortu & interitu capite 6. text.
43. docet, ea tantum in materia convenire, quæ
in se mutuò agunt vicissimque transmutantur :
quod etiam inculcat capite 7. ejusdem libri text.
53. & 54. & cap. 10. text. 87. Constat verò, inter
cælestia & inferiora corpora non dari actionem
& passionem reciprocam. Præterea 8. Metaphys.
cap. 4. text. 12. aut in substantiis naturalibus per-
petuum fortasse non esse materiam, aut non talem,
qualis in rebus caducis reperitur. Et libro 12. e-
jusdem operis, cap. 2. text. 10. differtis verbis as-
firmat, quæ sempiterna sunt, ac licet viti ac in-
teritu vacent, latere tamen subeunt. id est,
cælestia corpora materiam obtemere, ab ea, quæ
res dissolubiles constant, plane diversam.

D

Secunda assertio : In utramque partem pro-
babile est, materiam cælestem specie distingui,
vel non distingui a sublunari. Hanc assertioem
probant primi & secundi articuli rationes, quas
qui æquo & attento animo expendere, paria fe-
rent momenta, ut nobis videatur, habere iudicabit.
Nos tamen in decursu nostrarum commenta-
tionum in Aristotelem, cuius doctrinam, siletem
cùm æqua probabilitate defendi posse, profitemur,
decrevimus eam partem tueri, quæ prædi-
ctas materias inter se specie disjungit : ne, cura
de huiusmodi distinctione mentio incidere-
quod non raro accidit, cogamur ambigui-
tate sententiae nos ad utramque

1. Assertio.

2. Assertio.

F

partem accommo-
dare,

ARTICVLVS IV.

QVA VIA PROGREDIENDVM SIT
NIS, QUI MATERIAM COELESTEM AD MATERIAM IN-
FERIORIS MUNDI SPECIE DIS-
CRIMINANT.

POTERIT ad maiorem illustrationem huius sen-
tentia, cui ad stipulamur, nonnulla diligenter
animadvertenda erunt. Quorum primum sit:
Cum essentia transcendentis ad formas consistat, eas
respectu transcendentis ad formas consistat, live
respectu essentia materiz in ordine potentia, live
materias specie inter se convenire, quæ eadem
formas respiciunt, seu (quod eodem recidit) quæ
eadem formas simpliciter natura inducere possunt:
quæ verò aliter se habent, specie differre. Vnde
collige, non modò coelestem materiam ad sublu-
nari specie distinguui, sed omnes sublunares sub
una infinita specie contineri. Sicut enim mate-
ria cæli nullam inferiorum corporum formam
suscepere potest: ita nulla forma est in inferiori-
bus corporibus, quæ horum materia subinde
non admittat; ut ex mutua ipsorum transmuta-
tione perspicue patet. Neg: obest, quòd in mu-
do inferiori tam multæ formæ specie distinctæ
reperiuntur. Etenim materiz identitas & dif-
ferentia; ut ad interium 2. articuli disputabamus,
non debent sumi ex formis spectatis in se præse-
dit, sed secundum modum informanti; qui in
cunctis formis inferioribus unus secundum spe-
ciem est, quatenus omnes dissolubili nexu sepa-
rabiliter informant.

ERIT tamen qui ita opponat: Si distinctio ma-
teriz effectus petenda à formis secundum modum
quo informant, materiam distinctio formarum esset
desumenda à materia secundum modum quo
recipit, foretque formas: quandoquidem ut ma-
teria respicit formam, ita forma materiam. At
quòd formarum distinctio non eo pacto à ma-
teria accipiat, ex eo ostenditur: quia materia
sublunaris, ut est unius speciei, ita vendicat unà
specie modum, quæ omnes inferiores formas re-
cipit. Quare si à materia secundum talem mo-
dum spectata formæ inferiores speciem distin-
ctionemque sortientur, omnes in eandem infi-
mam speciem convenirent.

Huic objectioni respondet Capreolus in 2. di-
stinct. 12. q. 1. art. 3. non eodem pacto, quo ad hoc
se se habere in materia & in forma: quia cum
forma sit actus, non pendet eius distinctio à po-
tentia, live à modo potenti, licet distinctio ipsi-
us potentia, quæ ignobilioris entitatis est, pen-
deat à forma actusque secundum prædictum mo-
dum. Hæc responsio non satisfacit. Nam cum
materia & forma sint relata transcendentia mu-
tua, sicuti illa ab hac ita hæc ab illa, live in ordi-
ne ad illam distinctionem capiat, oportet, Aliter

ergò occurrendum, videlicet: formas sublunares
distingui specie per ordinem ad materiam
sublunarem, consideratam secundum modum
recipiendi fovendique ipsas, qui modus in tot
species dividitur in quot formæ ipsæ. Cuius rei
illud esse potest argumentum: quòd ut quæque
forma sublunaris ab alia secundum speciem di-
stinguitur, ita ut illam materia in se recipiat fo-
veatque; exigit diversum temperamentum & dis-
positiones, quæ quidem se habent ex parte ma-
teriz, quæcunque earum intervenit sit habilis a-
ptaque ad recipiendas formas.

Deinde ut institutum circa distinctionem in-
ferioris & superioris materiz persequamur, illud
est etiam præ oculis habendum: non ex priva-
tione & appetitu cuiusque formæ; sed eius tan-
tùm, quæ specie differt ab ea quam materia pos-
sident, corruptibilitatem argui: sicut enim mate-
ria formam, quam possidet, non nisi accessu alteri-
us specie differentis abicit, & agens naturale
non nisi formam specie distinctam ab ea, quæ
materia informata est, in materiam inducere co-
nat, ut experientia ipsa docet; ita (quod
consecutarium est) sola privatio formæ specie
diversæ interitum rei molitur, ac proinde ex
ea duntaxat rei dissolubilitatem deprehendere
licebit. Ex quo patet, quamvis unius cæli ma-
teria alterius formæ coelestis privationem habe-
ret; nisi tamen coelestia corpora ejusdem essent
speciei, non inde recte arguendum, eorum casu-
dum esse & aliquando interitum: cum sola
privatio formæ speciei differentis malefica sit,
solæque agens naturale ad rei compositionem cor-
ruptionem invitet.

Tertiò, nec illud est prætereundum: etiam in-
ter eos, qui materiam cæli à materia horum in-
feriorum specie distinguunt, controversiam ver-
sari, num in omnibus corporibus coelestibus ead-
em sit specie materia, an non? Partem affirmati-
væ amplex* est Capreolus 2. fecit. dist. 12. q. uni.
art. 3. Hispanensis ibid. & Sonecias 12. Metaph. q.
10. Quibus illud potissimum faver argumentum:
quòd sicuti modus informanti separabiliter, qui
convenit formæ subcoelestibus, est unus secundum
speciem infimam; ita modus informanti
separabiliter, qui coelestibus formis competit, eū
par utrobique ratio occurrat. Addunt præterea,
non sequi ex hac positione, materiam unius cæli
expecte formam alterius, ut esse in potentia
ad illam: quia potentia, inquit, & appetitus
materiz cuiusque orbis à sua forma omnino ex-
pleatur. Adversaria tamen sententia verior est,
quam assentit M. Albertus in tract. de 4. cœvis,
quæst. 2. art. 2. Cajetan. 1. par. quæst. 66. art. 2.
Achillius 1. lib. de orbib. q. 2. & alii. Nam si eo-
rum materia unius foret speciei, necessariò
materia orbis Lunæ respiceret non modò suam

ARTICVLVS V.

SOLVTIO ARGVMENTORVM,
quæ primo articulo proposita
fuerant.

Nunc primi articuli argumenta diluamus. Ad primum respondemus: etsi in nullo genere causæ datur progressus in infinitum, ut Aristot. loco cit. demonstrat; non oportere tamen in genere causæ materialis venire ad unam materiam compacto, quò in genere causæ finalis & efficientis pervenitur ad ultimum finem, unumque primum efficiens: ita ut sicut datur unus finis supremus singularis, & unum primum singulare efficiens, à quo omnis finis & omne efficiens dependet: ita datur singularis materia, à qua omnes materiales causæ dependant. Fatendum tamen est, in quolibet composito physico deveniendum esse ad unum ultimum in genere causæ materialis & subiectivæ, videlicet ad materiam primam. Argumenti autem confirmatio facile dilueatur ab eo, qui dixerit, non eandem esse rationem actus puri & puræ potentie. Etenim actus purus, cum omnem in se cohibeat perfectionem, nec specie nec numero multiplicari potest: pura vero potentia non ita habet, ut perspicuum est.

Ad secundum dicendum: materiam superiorem & inferiorem distinguere per actum extrinsecum, id est, per formas quas respiciunt: & per actum intrinsecum metaphysicum, hoc est, per differentias quibus constituuntur, & quibus materiam in commune contrahunt: quæ differentie cum non sint aliud quam ordo & ipsæmet potentie ad formam: ita sunt actus, ut non adimantur materię rationem puræ potentie, sicuti fuit à nobis in Physic. dictum.

Ad tertium concedi maiori propositione neganda est minor, & ad eius confirmationem dicendum: materiam celestem præstantiorem esse sublunari, & hanc longius abesse à Deo quam illam: verum hoc non obstat, quò minus utraque inter substantias sit quidpiam infinitæ notæ, ac propè nihil & longissime distans à Deo: quatenus nulla substantia est, quæ minus habeat entitatis, quam materia secundum suum genus spectata.

Ad quartum negandum est, ulli vi fieri posse, ut materia celestis cum forma sublunari, vel materia sublunaris cum forma celesti in unum compositi naturam converterent. Non enim ex qualibet forma & materia, quantumlibet hæc sit pura potentia, unum fit: sed ex his, quæ mutuum

Solut. 1. arg. pro opinione, quæ celestem & inferiorem materiam specie non distinguit.

Solut. 2.

** Lib. 1. c. 9. quæ 2. Solut. 3.*

Solut. 4.

formam, sed etiam formas aliorum orbium, haberetque illarum privationem: siquidem potentia eadem specie, eundem specie terminum sortitur. Quare cum formæ globorum celestium inter se specie distinguantur, ut suo loco ostendimus, sequeretur eorum dissolubile esse.

Nec satisfaciunt ei qui dicunt, formam cuiusque orbis satiari appetitum suæ materie. Non enim potentia, quæ multos actus specie distinctos respicit, unus duntaxat possessione expleri valet: cum eo accepto non minus adhuc ad ceteros obtinendos suapte vi inclinatur. Argumentum verò, quod pro adversa parte adduximus facile dissolvitur qui dixerit: etsi modus informandi separabiliter sit unus specie, modum tamen inseparabiliter informandi in tot species distribui, quot sunt cœlestes globi. Rationem autem differimus esse, quia ibi diversis informandi modis deprehenditur, ubi sic materia à forma actuatur, ut ab alia forma diversæ speciei informari nequeat: quod præstat quilibet forma celestis suæ materie. Etenim sic illius capacitatem explet, ut aliam formam specie diversam nec desideret, nec suscipere valeat: sed tam forma, quam materia ex sua natura inter se mutuo appropriantur.

Obijcit tamen aliquis: videri nos ex parte recedere in sententiam, quam oppugnamus, dum asserimus, quamlibet celestem formam explet suæ materie appetitum & capacitatem. Sed occurrendum: nos haudquaquam admittere posse, ullam formam celestem talem appetitum satiari, si ejus materia respiceret simul alias formas specie discrepantes (quod in adversariorum opinione, constituitur prædictas materias sub eadem specie fatendum est) sed tantummodò asserere, celestem formam satiari ejusmodi appetitum, quia cum limitat & circumscrit, ita ut ad alias formas ulterius non referatur: & quemadmodum ipsa forma aliam materiam actuare nequit: ita nec materia aliam formam possit inducere, cum sit tantummodò potentia talis actus.

Sanè verò, quòd non liberè, nec sine optima ratione pronuntiatum à nobis sit, modum informandi inseparabiliter in varias species tribui, ex eo fundetur: quia minime videtur inficiandum, posse à Deo creati orbis cœlestes natura sua indissolubiles, coagmentatos ex formis & materiis, quæ non modò à sublunariis, sed à se mutuo specie distendant. Quo dato haud dubiè admittendum foret, modum inseparabiliter informandi, qui tunc celestibus formis competere, est unum commune rationem habere, dissedum in nihilominus in plures species, pro celestium sphaerarum multitudine. At quod in eo eventu esset, fierique posse adversarii concedendū, nos hoc rerum statu factum jam opinamur: tuncque,

Resolvitur querendum responsio.

Solutio argumenti, adversaria pars.

Obijctio.

Dilutio.

Modus inseparabiliter informandi in varias species distribuatur.

57

ad se ordinem & respectum habent. At neque sub-
lunaris materia ad celestem formam ordina-
tur: cum ex sua natura formam separabiliter in-
formantem vendicat: neque materia celestis sub-
lunarem formam respicit: cum similiter poseat
formam, quæ inseparabili nexu informet.

Solut. 5.

Ad quintum respondemus: supposita incor-
ruptibilitate corporum celestium, necessario di-
cendum, eorum materiam differre specie à ma-
teria inferiorum corporum: & ad hujus reim-
pugnationem negandum, si materies sint ejus-
dem speciei, posse ullam formam celestem re-
frenare appetitum suæ materie ad ceteras for-
mas: utriusque ex his, quæ hæcenus differuimus.
Videlicet stabili naturæ decreto omnis forma,
quæ actuatur materiam alias formas appetentem,
nequit aditum præcludere extraneis & con-
trariis qualitatibus: atque adeo non est in eius
potestate, compositum ab interitu vindicare.
Ad id verò, quod ex D. Augustino citatur, dicen-
dum: eam sententiam, quæ angelos vel demo-
nes confectione corporum præditos faciebat,
evanuisse jam: nec in Theologorum scholis ad-
mitti: imò nec tutum videri post Concilium La-
teranense secundum. Nam cap. Firmiter, de
summa Trin. & fide Cathol. statuit Concilium
Deum ab initio temporis utriusque de nihilo con-
didisse creaturam, spirituales & corporales,
angelicam videlicet & corpore constitutam.
Quibus verbis angelica natura spiritualis voca-
tur, distinguitur à corporea. Nec verò D.
August. ex illo sensu demonibus corpus dedit,
sed ex Platonicis scholis dogmatice, ut interpreta-
tur D. Thomas 1. q. 91. art. 1. & D. Bonavent. in
2. d. 3. q. 1. & plerique alii scholasticæ Theologiæ
professores.

Solut. ult.

Quæd Deus
no creaverit
mundum per
interualla
temporum,
sed simul
pau. D.
Aug. lib. 4.
de Gen. ad
lit. cap. 21.
Al. Al. rr. 2.
pau. sum.
tract. 11 q.
40. Philo.
Ind. in libro
de alleg. Ca-
pit. ad 1. cap.
Gen. Proco-
pium. Gaz. 2.
Et alij.

Ad ultimum dicendum: etsi multi nobiles
Theologi locum illum Genes. ut in argumento
dicuntur, narrant: ab aliis tamen secus explicari,
agentibus nec totum illud interstitium, quod à
terra ad cælum Euxy reum porrigebatur, aquis
obfissum fuisse, neque Deum in materia aquarum
celestes globos efformasse: sed tam celestia,
quam elementaria corpora, è quibus nunc con-
stat universum, eodem puncto temporis condi-
disse. Itaque divinam historiam nomine cali-
totum celestem orbem designasse: nomine ter-
re & aquarum, quasi in summa, inferiorum
mundum. Quæ de lege D. Thomam differen-
tem 1. p. 4. quæst. 74. & in 2. d. 11. ibidemque alios
doctores.

Ad Patrum verò testimonia respondet D.
Thom. 1. p. q. 66. art. 2. ad 1. & in 2. sen. d. 14. q. u-
nic art. 2. Patres cum opinione non tam alle-
verasse, quam ex disciplina Platonis & aliorum
Philosophorum, quibus operam dederant, re-
misse. Itaque hac in re quæ scholasticæ & Philo-
sophicæ palæstræ magis est propria, non maio-
rem habere auctoritatem, quam dicta Philoso-

A phorum, quos sequuntur: nisi quod ab omni un-
pietatis suspitione longissime abint: vel certe
fecisse omnium corporum materiam unam, non
unitate infimæ speciei: sed unitate ordinis: quo
pacto omnia corpora unum sunt in ordine natu-
ræ & corporeæ.

ARTICVLVS VI.

B QVO PACTO ARGVMENTIS SE-
cundi articuli respondendum
sit.

R Eliquum est, ut ea quoque argumenta, quæ
pro sententia, quam tuemur, proposita
sint, dissolvamus: quandoquidem utramque
controverſe partem æqua fere probabilitate u-
xam esse statuimus: Ad primum responderi po-
test: diversas illas rationes informandi non ter-
minare per se respectum materie ad formam, sed
accidentaliter sese habere ad illam, proindeque non
ei invehere specificæ naturæ distinctione. Quod
si quis petat, unde enim materia habeat, ut sit una
specie, cum non accipiat unitatem à formis abso-
lutè sumptis: siquidem una specie materia ad
plures formas specie distinctas refertur? Occur-
rendum erit, materiam habere, ut sit una & se-
cundum speciem à sua differentia specifica, per quam
constituitur: in ordine tamen & respectu ad for-
mam, spectatam non absolute & secundum se,
sed secundum rationem in rationem actuantem
ipsam materiam. Quæ ratio est unius infimæ
speciei licet fortis inter se specie distinguantur
sicut & ratio visibilitatis, qua colores termi-
nant specificamque potentiam videndi, est uni-
us speciei infimæ, quantum habet colores specie
distictas.

Resp. ad 1.

Ad secundum concessa maiori propositione
neganda est minor, & ad eius probationem de-
ducenda accommodanda posteriori solutio, ar-
gendo: etsi materia cæli referatur ad formas ho-
rum inferiorum, non tamen habet eorum pri-
vationem, saltem completam: nec esse ad eas in
potentia proxima, sed remota, ob rationem, quæ
tribi traditur. Ad cuius constitutionem rursus
dicendum: nihil mirum esse, quod natura impe-
dicere cohibeatque materies celestis appetitum
ne aliis formis recipi interdum potiri queat, cum
inde non sequatur ejus potentiam & appetitum
frustra esse. Neque n. frustra esse dicitur id, quod
tamen in uno aut pluribus singularibus non ex-
cit in actum; exit tamen in aliis; ut in re propo-
sita evenit. Nam, verbi gratia: potentiam, quam
materia orbis Lunæ obtinet ad formam ignis re-
cipiendam, perducitur ad actum in materia, quæ
nunc ipsius ignis formæ subjacet: similiterque
res habet in cæteris.

Resp. ad 2.

QUÆSTIO I.

SIT. NE COELVM DISSOLVIBILE,
& aliquando re ipsa dissolvem-
dum, annon?

ARTICVLVS I.

QVIBVS AVCTORIBVS PARS AF-
firmativa quæstionis vera videatur, &
quibus argumentis.

Fuit de re proposita inter veteres Philosophos
dissidium: ut constat ex iis, quæ scripsit D. Hieronymus Episcopus. 51. Theodorctus in lib. de Materia
& mundi. Eusebius lib. 15. præpar. Evang. Plutarchus
2. de plac. c. 4. & alii.

Plato in Timæo celos natura sua mortales &
caducos ad divino beneficio ab interitu liberos
fecit. Sic enim Mundi opificem pro Deorum cõ-
cione corpora cœlestia alloquentem inducit:
*Naturæ vestra est dissolubilis, voluntate au-
tem meatu dissolubilis: ne utiquam tamen res
ulla mori scita permittit: quia mea voluntas
majus potentiusq; vobis est vinculum ad perpe-
nitatem vestram, quam illud quod sensu tunc,
cum eignebamini colligata. Hæc alius etiam &
Cratylus, non solum terrena, sed cœlestia quoq;
personæ fluxu dilabi exultimantur. Præterea Em-
pedocles, Anaxagoras, Democritus, & Epicurus,
itemq; Chrysippus, Posidonius, Cleanthes, Antipa-
ter, Panætius, & horum princeps Zeno, atque
eiusdem sectæ alumnus Seneca, arbitrati sunt:
consumptum in aliquando, non solum mundum
hunc subitaneum, sed etiam cœlum. Quod Bi-
bylla 2. lib. oraci, hunc in modum cecinit:*

*Tunc ardens, stupida calomaniabit ab alto
Ignem, atq; locos consumit fundam omnes,
Terramq; Oceanumq; ingentem, & cœli
partes*

*Stagna, lacum, fluctus, fontes, Diemq; & Verū;
Cœlestemq; palum, cœli quoq; lumina in unū
Fluxa fluent formæ ad incerta præfusa cornu.
Astra cadens etenim de cœlo: nicta rebus.*

Adhuc multi Patres variis in locis orbos cœ-
lestes natura sua dissolubiles esse tradiderunt. D.
Basil. homil. 1. & 3. in Genes. Theodorctus in
Comm. super 8. cap. epistolæ ad Rom. D. Damasce-
nus lib. 2. hæc orthodox. c. 6. D. Chrysost. homil. 9.
& 10. ad popul. Antioch. Iustinus Philosophus &
martyr respondens ad quæstiones Gentilium,
quæst. 93. 94. 95. & in opuscul. contra Aristot. quod
etiam in parænesi ad Gentes ait, Platonem & di-
vinis literis accepisse scitum Irenæus lib. 4. cap. 16.
D. Ambrosius lib. 1. Hexam. c. 6. Gennadius in
lib. de Ecclesiast. dogm. c. 7. & alii.

A Suffragatur huic sententiæ divinarum litera-
rum auctoritas, docens celos, qui nunc sunt, ve-
litate consumendos periturosq; vel saltem
in alium statum & formam transmutandos. Nā
Psalm. 102. dicitur: *Opera manuum tuarum sunt
cœli ipsi peribunt, tu autem permanes: & om-
nes sicut vestimentum veterascent, & sicut
perituro mutabuntur: & mutabuntur, Eccle-
siastici 17. Quid lucidum Sole, & hic deficiet?*
Luc. 21. *Cœlum & terra transibunt.* Apocal. 21.
Vidi cœlum novum & terram novam: prima e-
nim cœlum & prior terra jam abisti. 2. Pet. 3. *Cœ-
li magno impetu transibunt, elementa vero cala-
re solentur:* ubi cum Apostolus cœlos ab ele-
mentis distingvat, dici non potest celorum no-
mine aerem intelligere, sed ipsos globos cœle-
stes; proindeque palam asserere videtur, eos ig-
ni deflagaturos.

C Præterea non desunt ad idem institutum con-
firmandum argumenta. Inprimis enim Ioannes
Grammaticus, qui eam partem tuetur, ita ferè
disputat: Virtus finita, ut constat ex iis, quæ do-
cuit Aristoteles lib. 2. Physic. c. 10. text. 78. nequit
peristere in infinitum tempore: cum necesse sit pro-
portionem dari inter virtutem ejusque duratio-
nem: atqui virtus cœli finita est, sicut & ipsa
cœlum, quod finitam ac limitatam cohibet per-
fectionem: sit igitur consequens, ut cœlum non
possit in infinito tempore durare, atque adeo ut de-
beat tandem aliquando fatiscere vetustate, aut
vitio aliquo extabescere.

Secundo: Id quod contrarias subit motiones,
frangitur ac labefactatur: sphaeræ cœlestes sub-
eunt contrarias motiones; siquidem omnes in-
fraprimam commeanat simul ab Ortus ad Occi-
dum: & ab Occasus ad Ortum, quæ locorum dif-
ferentiæ inter se oppositæ sunt: necesse est ergo
machinam cœlestem flaccidam & ruinosam ef-
se.

E Tertio: Aristoteles, quàm ejus sectatores
ea potissimum ratione celorum immortalita-
tem asserere nituntur, quod in eis nulla cor-
ruptionis indicia deprehendantur: sed hæc ratio
falsum assumit: non est igitur cur cœlos indissol-
ubiles puremus. Minor propositio fundatur:
nam, ut ex libris M. Varronis D. Augusti, 21. de
Civitate Dei, c. 8. refert, stella Veneris dicitur se-
mel mutasse magnitudinem, cursum, & figuram;
id quod accidisse Regi Ogyge nobiles Mathe-
matici, Adrastus Cyzicenus & Dion Neapolites,
tradiderunt. Præterea anno salutis nostræ 572.
supra millesimum, apparuit in Cassiopea nova
stella, quæ post biennium evanuit. Quare
non est cur asserimus, corpora cœlestia
ab omni labe & dissolutionis
nota aliena esse.

Plato non
matisiam,
sed astate-
am immor-
talitatem
culo dedit.

1. Argum.

2. Argum.

3. Argum.

ARTICVLVS II.
ENODATIO CONTRO-
uersia.

*Incorrupti-
bile multu
modis acci-
pi.*

VT propositæ quaestioni faciamus satis, prænotandum est: multipliciter posse quidpiam indissolubile sive immortale dici. Primo modo, quia ex sua natura habet essendi necessitatem, ita ut nulla vi à suo esse decedere queat. Secundo, quia nullam habet cum materia conjunctionem. Tertio, quia etsi materia constet, ea tamen eiusmodi est, ut non teneatur aliarum formarum desiderio, unde sit, nec interire, nec peregrinas qualitates admittere possit. Quarto, quia esto illius materia alias formas appetat: est tamen aliunde prædictum aliqua qualitate, quæ omni adventitæ affectioni corruptionem aut novam inveniendi aditum præcludit. Primo modo solus Deus Opt. Max. immortalis est, cum habeat esse omnino independentes, & omnes res create possint ab ipso in nihilum redigi: in eoque sensu docuit sextum Concilium generale a. 11. Angelos non esse immortales per naturam, sed per gratiam; quia videlicet ex se possunt non existere, nec nisi Dei creature beneficio esse habent. Secundo modo dicuntur Angeli indissolubiles, quandoquidem sunt omnis corporis molis expertes. Tertio modo controversum est, num celestes orbis incorruptibiles haberi debeant, idque in præsentī disputamus. Quarto modo erunt immortalia beatorum corpora, ut docet D. Thomas 1. part. quæst. 97. art. 1. ex D. Augustino in epistola Diocor. asserente, ad potentiam naturæ Deum fuisse animam, ut ex illius beatitudine defluxura sit in corpus plenitudo unitatis, & incorruptionis vigor.

1. assertio.

Hic ita constitutis præsens quaestio duplici assertionē explicanda est. Prima sit: Corpora celestia si opte ingenio indissolubilia sunt. Hanc statuit probavitque Aristoteles 3. c. huius lib. & c. 1. lib. 2. Et in lib. de Mendo ad Alexan. si eius esset illud opus. Eandem amplexus est D. Dionysius 4. c. de div. Nominib. & tota ferè Peripatetice schola communi assensu.

Ea verò non alio argumento melius stabilimus, quam experientia tot ætatum & seculorum, quibus mirabilis constantia in celesti mundo observata est: Cum tamen in inferiori, quia corruptibilibus constat corporibus, tam multiplex sit varietas, tam perennis mutatio. Sanè quidem, si Lux globos dissolvi posset, non effugeret acrimoniæ & voracitatem ignis sibi coherentes, nec posset non ab eo indies absumi. Fuit etiam perfectioni & pulchritudini universi conveniens, ut quemadmodum in natura quædam sunt corpora animata, alia inanimata, quædam corruptibilia, alia interitus expertia. Præ-

A tercia naturæ ordo postulat, ut superior mundus, à quo inferioris vis magna ex parte dependet & gubernatur, immortalitatis prærogativa excelleret.

Quæritur autem solet, num licet corpora celestia naturæ suæ conditione immortalia sint, divinitatem tamen virtute (quod proculdubio fieri potest) re ipsa post diem iudicii dissolvi debeant. Cui dubitationi hunc in modum respondemus. **2. assertio.** Sit secunda assertio: Alia corpora quæ celestia post diem iudicii non sunt dissolvenda, nec immutanda quoad substantiam: sunt tamen novæ lucis accessione divinitus illustranda. Priorem partem huius æ assertionis affirmat D. Damascenus lib. 2. fidei orthod. c. 6. D. Gregor. lib. 17. Moral. c. 3. Hieronymus in illa verba Esaiæ, *Celi sicut funis liquefcent*. Item Proclus & Methodius apud Epiphaniū hæres. 64. & Oecumenius ad c. 3. Epist. 2. Petri. Potestque id probari ex illis verbis c. 3. Ecclesiasticæ: *Didicimus omnia opera, quæ fecit Deus, perseverant in perpetuum*. Et Psalmō 148. *Statuit ea in æternum*. Pro quo etiam facit illud 1. ad Corinth. 7. *Præterit figura huius mundi*: non enim dixit Apostolus præteritum substantiam, sed figuram. Posterior verò assertionis pars constat Sacre paginæ testimoniis, præsertim illo Esaiæ 30. *Erit lux Luna sicut lux Solis, & lux Solis erit septemplex*: hoc est, septuaginta maior, quam modo est. Idemque æserunt unanimi consensione Doctores sacri ad eundem locum, & Scholasticæ Theologiæ professores in 4. Sent. dist. 48.

ARTICVLVS III.
EXPLICANTVR, QUAE IN ADVER-
sam partem adducta fuerant.

Nunc ad ea respondeamus, quæ conclusiones à nobis propositas labefactare videntur. In primis, quod multi Patres celestes globos incorruptibiles esse negant, dicimus eum D. Thom. 1. par. 3. 66. art. 2. pronunciatum id ab eis ex mente Platonis, qui docuit, celos non naturæ suæ, sed Dei conservatrice beneficentia ab interitu servari. Verisimile quoque est, eorum aliquos accepisse in incorruptibile notitiam modo, de quo nostra quaestio est, sed iuxta primam illam notionem, quæ incorruptibile soli Deo convenit.

Quod ad divinarum literarum testimonia attinet, respondet D. August. 3. de Gen. ad lit. cap. 2. & 3. Et in explanatione Psalm. 103. omnia eiusmodi loca, quæ significare videntur celum esse dissolubile, interpretanda esse de ære. Est enim familiare Scripturæ divinx ærem celum nuncupare: ut Psalm. 103. dicuntur *Volucres celi*, id est, æris. Quo etiam modo co-

lorum.

Interprete
D. Aug. 21.
de Civ. Dei
1.24.

lorum nomen usurpavit * D. Petrus loco cit. ut ex antecedentibus constat. Nam cum prius dixisset, terram celoſoque illuſione aquarum periſſe, ſubdidit, eſſe illos iterum in diem iudicii igni deſtinatos. Quare cum manuſcriptum ſuis aquas delum non arguiſſe celeſtes globos, paret non ſignificari ab Apoſtolo eos extrema incendio perituros. Adde ſi quando in divinis libris ſphæræ celeſtes, aut ſidera ſinem habitura mutantur leguntur, intelligendum eſt eſſe non de ſine ſeu mutatione quoad ſubſtantiam, ut docet D. Hieron. in comment. ad c. 63. Eſa. & D. Gregor. li. 17. Moral. c. 5. ſed quoad illorum accidentia; cuius modi ſunt vocatio à priori miniſterio, uſu & opere, & variatio conditionis, aut promotio in meliorem ſtatum: ceſſabit enim poſt diem iudicii eorum motus & influxus, accipientque novales incrementa, ut in 2. aſſert. diximus. Tameſi quidam ſactorum voluminum interpretes exiſtimaviſſe videantur, totam Aſtronomiam & celeſtis mundi compagem divina virtute penitus everterendam, aliamque in eius locum ſubrogandam.

Solut. 1. art. 2.

Ad primum verò argumentum eorum, quæ in eodem artic. propoſuimus, dicendum cum D. Thom. 1. contra Gent. c. 20. omiſſa alia quadam reſponſione Commentatoris, quam ibidem reſellit: Id cuius eſt à tempore per ſe non attingitur, ſed eſt totum ſimul & omnino fixum atque immutabile, eſt virtus quoad intentionem ſinitæ ſit, poſſe tempore inſinito perſiſtere. Nam cum ſemper eodem modo ſe habeat, hæc ex parte eius virtus quodammodo inſinita eſt, ac nihil differt, diuè an momento duret; atque hoc modo ſe habere corpora celeſtia quoad ſuam ſubſtantiam. Quare minimè requirendam eſſe æqualitatem interſtationem eorum perfectionem & moram qua perdurant, quaſi necceſſe ſit, quantum hæc extenditur, tantumdem illam intendi ac perſiſci. Ariſtot. autem 8. Phyiſic. loco cit. agit de virtute movente ſinita, quæ tempore langueſcit. Conſulte D. Thom. loco cit. & Fecianenſem ibid.

Solut. 2.

Ad ſecundum reſpondemus: Id quod motibus verè ac propriè contrariis cietur, diſſolvitur: aut ex toto, ut amantes; aut ex parte ut elementa. Sed tales motus non conveniunt celo: quia non ſub alterationes, quæ verſantur inter qualitates propriè contrarias, ut calefactionem & frigefactionem. Item, quia propria lationum contrarietas, non deprehenditur niſi in motu, qui per lineam rectam ſit, ut cap. 4. text. 26. huius lib. demonſtravit Ariſtoteles. Nec vero motus orbium celeſtium ab Oriente in Occaſum, & ab Occaſu in Orientem ſibi mutò repugnant; cum non ſint ſuper eodem polos; nec verſus partes ſimpliciter repugnantes, ut ſuo loco planius & plenius dicendum erit.

Solut. 3.

Ad tertium concediſſa majori propoſitione ac.

A genda eſt minor, dicendumque: Si Veneris ſtella ejuſmodi ſubiit mutationem, id non ad aliquam naturæ vim referendum eſſe, ſed ad miraculum, & ad divini numinis potentiam. Soler enim aliquando Deus non ſine cauſa, licet interdum nobis ignota, talia portenta ſive miracula mundo exhibere: ſicut etiam in divinis literis Ioſ. 10. legimus, ut Ieſus Nave inchoatum prælium viſtoria finiret. Solem divina virtute conſtituiſſe. Ex Eſa. 38. retrorſum commiſiſſe, ut Regi Ezechie quindecim anni ad vivendum divinitus conceſſi hoc prodigium ſignificarentur. Et eundem Sole Chriſto moriente obſcuratum fuiſſe, teſtante ſacri Evangelii hiſtoria.

Ejundem ecclieſieſe memoriter E. h. n. ſer. p. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

ARTICVLVS IV.

DILVITVR RELIQUA PARS TERTII ARGUMENTI: AGITVR DE NOVA STELLA CASIOPEÆ.

C Quid ad Caſſiopeæ ſtellam attinet, quam ipſi vidimus: magnam illa omnibus qui rei novitatem notant, admirationem peperit, conſeſſumque Aſtologos, quorum ex partes erant, ad ſpeculationem ferendum de ea iudicium excitavit. Apparuit anno 1572. duravit ſerè biennium: & initio quidem magnitudinis & claritatis Veneris ſtellam ſuperare videbatur; deinde aliquot tranſactis menſibus uſque decrevit, ut non major videretur, quàm quodvis ſidus tertie magnitudinis, eamque retinuit quantitate in reliquo tempore, donec evanuit. Vna cum tribus Caſſiopeæ ſtellis, figuram, quam Geometræ *trapezium* vocant, expremebat: non alio quam diurno motu ſimul cum aplane progrediebatur: ubique locorum, conſentiente Aſtronomorum obſervatione, eundem ſitum inter ſtellas fixas habere viſa eſt.

E Igitur ſuam de ea ſententiam literis ſignarunt nobiliſſimi ætatis noſtri * Aſtologi. Quorum nonnulli viſum fuiſſe, hoc iubar ſtellam non fuiſſe, ſed cometam: nec in regione ætheris, ſed infra Lunæ globum emiſiſſe. Verùm hos ratio illa conſutat, quod cometæ, qui in elementari plaga viſuntur, non ubique eundem exhibent cernentibus aſpectum, ſed ob propinquitatem (ut inter Aſtronomos ſedum ſimulque habetur) nunquam eodem in loco notantur, ſi at ſtellas inerrantes collatio fiat. Præterea cometæ tardius quàm ſidera feruntur, ſicut & ær cui inſident. At in nova ſtella nihil horum obſervatum fuit.

F Alii arbitrari ſunt, eam ſtellam in regione ætheris conſiſtere. Qui in diverſum abiit: quidam enim putarunt, haud novum eſſe aſtrum, ſed unum è tredecim, quibus Caſſiopeæ ſyſus conſtat: atque ob ingentem exſpirationum & tranſituum copiam, quæ per id

Prima opinio de nova ſtella. Maurolycus, Abbas Meſſanenſis Paulinus, Pridianus, Chriſtophorus, Glaſius Thaddeus & Agellius.

Secunda opinio de nova ſtella. primo bipartita.

75

d. *Quod sic & be.*) Addit, licet prædictæ partes motuum circularium essent contrariæ: non proinde absolute concedendum dari in motibus circularibus contrarietatem. Nec enim talis partium contrarietas fit, ut ad appellandum motus simpliciter contrarios.

c. *Atq; vero neg.*) Sander quartam partem ejusdem minoris. Primum quia motus contrarii possunt terminos sibi adversos: cuiusmodi non sunt, qui co pacto per totum circulum efficiuntur, cum sint ab eodem puncto ad idem punctum.

in linea re-
a: duo so-
lummodole-
etate exor-
cent.

f. *Quod sic circulari.*) Idem rursus confirmat, in hunc modum: Si prædictis motibus inesse contrarietatem, deberent in circulo designari contraria loca: in recta autem linea designantur duo tantum loca contraria, quæ videlicet maxime distant (alia enim perfectam contrarietatem non fortiuntur) at in quolibet puncto circuli licet in maximam distantiam accipere, ducta ab uno puncto circuli ad aliud alius diametri, quæ rectarum linearum eadem in punctum in circulo maxima est, quæ contrariis motibus feruntur, debeant opposita loca pertingere: necesse erit, si motus circulares sint contrarii, ut utrumque corpus in orbem agitur, undecumque moveri incipiat, ad omnia circuli puncta perveniat, cum omnia contraria sint. Ex his autem absurdum illud consequitur. Nam aut ea corpora haberent æquales vires, aut inæquales. Si æquales, certe dum inter se concurrerent, neutrum alterum superaret: sicque ambo perpetua quiete victa tenerentur, atque ita frustra essent. Quod si alterum vinceret, id tantum moveretur: atque ita non obirent ambo suum motum & operationem, cuius gratia existant, proindeque frustra essent: cum tamen neque Deus, neque natura quicquam frustra moliantur. Observat hoc loco D. Thomas agnovisse Aristotelem, Deum esse causam efficientem corporum celestium: cum dicat illa frustra esse non posse: quia nihil frustra à Deo fit. Ac sane quod mundum creatio (etsi non nova, id est, quia mundus à Deo initio temporis è nihilo productus fuit, uti fides docet) Aristoteli innotuerit, multoties est Theologorum sententia: D. Thomæ, non hoc tantum loco, sed etiam 8. lib. Physic. auctori. ad text. 4. Alberti Magni de Quatuor corporibus, q. 1. Scotii in 2. dist. q. 3. Hervæi in tractatu de Aeternitate mundi, q. 4. & aliorum. Lego, si placet, quæ in hanc sententiam scripsimus 8. lib. Physic. auctori. c. 2. art. 2.

QVAESTIO I

RECTENE ARISTOTELES PRO-
bat, nullum motum circulari esse
contrarium?

ARTICVLVS I

QVIBVS ARGUMENTIS
Aristotelicæ rationes oppugnen-
tur.

1. Argum.

IN primis contra ipsum pronuntiatum Aristotelis, auctoris, nullum motum esse contrarium circulari, potest opponi id, quod ipse docuit libro 8. Physic. cap. 8. text. 68. motus factos in circulo ad partes oppositas esse contrarios, quia si impediunt, & quod asseruit cap. 9. ejusdem lib. text. 73. motum factum per semicirculum ab A in B, non posse continuari cum motu reflexo à B in A, quia hi motus sibi adversantur. Quare videtur planè in Physicis concedere, dari inter circulares motus contrarietatem.

2. Argum.

Deinde contra id, quod in prima ratione suppositum, uni unum tantum contrarium esse, (quod pronuntiatum cognatum est alteri, tradito in 1. Topic. nempe: *Quæ modis unum oppositorum dicitur, tot alterum dici oportere*) hunc in modum obijciunt: Liberalitatem aduersatur non so-

lùm avaritia, sed etiam prodigalitas: ergo uni plura sunt contraria.

Item contra secundam rationem ita disputat Ioannes Grammaticus: Quæmadmodum inter duo puncta describi possunt infinitæ lineæ circulares: sic etiam à centro mundi ad circumferentiam possunt duci infinitæ lineæ rectæ: sed ex hoc non sequitur, motui recto infinitos esse contrarios: ergo neque ex illo rectè colligetur, circulari motui infinitos adversari.

Contra tertiam ita argumentatur D. Thomas: Motus ad medium & à medio, ex communi consensu Philosophorum, sunt contrarii: & tamen non sunt secundum maximam distantiam: ergo contrarietas in motu locali non est secundum maximam distantiam accipiendam. Probat minor: quia in mundo maior est distantia ex uno polo ad alterum, quam à centro ad circumferentiam: cum illa porrigatur per integram diametrum, hæc per semidiametrum: & tamen contrarietas in motu recto desumitur à distantia, quæ est inter centrum & circumferentiam.

Denique postremam rationem ita impugnat Ioannes Grammaticus: Vt duo illi motus circulares se mutuo impediunt, sic etiam duo motus recti per eandem lineam: sed ex hoc non sequitur, alterum motum rectum esse supervacaneum: ergo neque ex illo apertè arguetur, alterum motum circulem superfluum esse.

ART. II.

medio continentur: cum ab extremis coercentur, & ab extremo ad extremum non nisi per medium venire liceat: tum quia ipsa media infinita essent, confici nunquam possent, sique ab extremo ad extremum nunquam accederetur. Nec corpora levia sursum, aut gravia deorsum tenderent, frustra- que illis indita esset, & natura inclinata ad ea loca occupanda.

b En insuper si pondus. Quemadmodum ex locorum, quæ elementis conveniunt, circumscriptio- ne, eorum finitudinem ostendit: ita nunc eandem variè persuadet ex finitate motricum virtutum, quæ eisdem competunt. Nam si aliquod elementum esset infinitum, polleret infinita gravitate & le- vitate. Quam illationem probat aliis quatuor sequentibus. Absurdum verò esse, dari gravitatem & le- vitatem infinitam, postea ostendit.

Non posse
corpus, quod
recto motu
fertur, infi-
nitam habe-
re velocita-
tem,

c Quod quidem ex hisce. Infiniti corporis, quod rectis lineis fertur, interminatum atque infinitam gravitatem esse debere, ex eo probat: quia alioqui tria sequerentur incommoda. Primum: finiti & in- finiti eandem gravitatem esse posse. Secundum: finiti posse majorem esse gravitatem. Tertium: in- qualium magnitudinem (intellige, unde quaque similium) posse esse parvam gravitatem.

d Nihil autem interest, commensurabilia ipsa Text. 48.
pondera, an incommensurabilia sint. Etenim ca-
de erit ratio si incommensurabilia sint. Velut si E-
ponam, mensuram C pondus ter repetitum exsuperet.
Nam si res tota magnitudinem B D sumantur pon-
dus ipsarum majus erit pondere C. Quare idem e-
sset impossibile. *e Præterea, si potest, cum com-* Text. 49.
mensurabilia ipsa sumantur, nihil enim interest,
a pondere an a magnitudine initium fiat: Velut
si E pondus commensurabile sumatur ipsi pondere
C, atque ab initio ea magnitudo asferatur, quæ ha-
bet ipsum E ponum, cum B D: deinde alleta fuerit
magnitudo, cum B F, ad quanta ita magnitudo sese
habet, ut pondus sese habet ad pondus. Et erit enim
potest, ut si magnitudo A B sit infinita, quantum ab
ab ea magnitudo asferatur. Hinc enim patet, quod
magnitudo infinita, quæ sumatur, nec sese sine com-
mensurabilitate erunt. Et ad verum nihil ad deum. Text. 50.
gravitatem cum inter se: si similis sit magnitudo
ponderis ac a similis sit semper enim equalia cor-
pora pondera magnitudinem ipsius B C ponderis,
quotiescunque eis ab infinito sumere, aut asferendo aut
addendo licet. Quare patet ea, huiusmodi summa
corporis infiniti pondus finitum non efficietur igitur
infinitum. Quod si hoc esse non potest, nec infini-
tum quicquam in ratione rerum corporum etiam esse
potest. Atque pondus infinitum quid in ratione Text. 51.
rerum esse non possit, ex hisce patere potest. Si enim
tantum pondus per tantum spatium hoc in tempore
motu celeritate sumit & insuper in minore spatio mo-
vebitur. Atque temporalis rationem eam, quam habent
pondera, contra se habebunt. Velut si d. midius
pona hoc in tempore moveatur, duplum in dimidio
huiusce moveatur. Præterea pondus finitum omne
finitum spatium finito quodam in tempore transi-
it. Quæ cum ita sint, si quippiam pondus sit infini-
tum, moveatur ipsum, & non moveatur, necesse est. Text. 52.
Moveatur enim necesse est, quo tantum est, quan-
tum finitum: & insuper non moveatur finitum, ne-
cessè est, quo excessum quidem ratione ipsum mo-
veatur oportet, celeritatem, maiorem in minore moveri. Ra-
tio recto infiniti nulla est ad finitum. Tempus aut
Text. 53.
mota nulla esset. Sumptum enim fuisset quippiam finitum in eadem ratione, in qua restitum tem-
poris infinitum ad motum esset. Quare equalis in tempore per spatium equali finitum ac infinitum utrius-
Text. 54.
que moveatur, si fieri non potest. At necesse est si infinitum quantitas finitum tantum tempore moveatur, aliud
er pondus finitum in hoc eodem per spatium finitum quod ad moveri. Impossibile est ergo pondus infinitum esse, et
simile.

motus est ad majorem temporis finitum, sed in minori tempore, minus enim autem non est. i. Neque si esse
poris infinitum ad motum esset. Quare equalis in tempore per spatium equali finitum ac infinitum utrius-
que moveatur, si fieri non potest. At necesse est si infinitum quantitas finitum tantum tempore moveatur, aliud
er pondus finitum in hoc eodem per spatium finitum quod ad moveri. Impossibile est ergo pondus infinitum esse, et
simile.

g *De sine namq.* Vox Græca *αἰώνιος* & *ἀειδαίμων*, id est, ex eo quod semper est (Argyrius trans- tulit *sempiternitatem*), Perionius *æculum*,) bisariam sumitur; uno modo significat periodum si- ve mensuram, continentem tempus & durationem cuiusque rei: ut pro spatio vitæ humanæ (secun- dum naturam præscripto: alio modo, quatenus designat spatium completens totam durationem coeli, & omne tempus omnemque existendi infinitatem. Hanc posteriore rationem permanendi ait Aristoteles iis convenire, quæ extra mundum sunt, a quibus ad res cæteras, pro cuiusque modo & con- ditione, vita atque esse derivatur.

Disputatio- nes exoteri- ca. **h** *In externis.*) Contextus Græcus habet, *ἐν ταῖς ἐξωτερικαῖς ἀποδείξεσιν*, id est, in circularibus, seu quæ coram confusa multitudine habentur, disputationibus: quæ etiam exoterice appellantur, ut in proœntio Phys. exposuimus. Confirmat ergo Aristoteles id, quod dixerat de sempiternitate & immu- tabilitate intelligentiarum, testimonio Philosophorum: qui in exotericis & publicis altercationibus, quas de divinis rebus habebant, id ipsum testabantur.

Primâ cau- sam neque subijci tem- pore: neque illi mutari- onis. **i** *Neg. enim aliud.*) Primam causam, quæ extra cælum & extra omne tempus est, mutatione vaca- re inde ostendit: quia ipsa movet alia, nec ab ullo moveri potest: alioqui non esset prima causa, nec cæ- teres dignitate naturæ præstaret: cum id quod movet, nobilius ac præstantius sit eo quod movetur. Item, quia si mutationem subiret, sequeretur aut alicui incommode esse obnoxiam aut re quæpiam, indigere: cum omnis mutatio naturæ instituta aut mali alicuius depulsionem, aut acquisitionem bo- ni spectet.

k *Et immutabili.*) Consentaneum esse inquit, ut primum mobile perenni agitatione versetur à pri- ma causa, quæ stabilis manens dat cuncta moveri: corpora enim sublunaria à motu cessant, quia ten- dunt in loca distantia, quibus adeptis quiete potiuntur: at quod in orbem versatur, etsi partes mutant situm, eundem communem locum perpetuo obinet.

QVÆSTIO I.

POSSINTNE PER DIVINAM PO-
tentiam plures mundos esse, an
non?

ARTICVLVS I.

QVIBVS ARGVMENTIS OSTEN-
di videatur, non posse.

Statuimus cap. 8. cum Aristotele, unum tan- tum esse mundum: nunc, an saltem divina virtute plures esse possint, disquimus. In par- tem negativam hæc te offerunt: Unicum crea- tum fuit à Deo ad exemplar divini Archety- pi seu mundi intelligibilis, ut docuit Plato in Ti- mo: cuius sententiam approbat D. Augustinus. 1. libr. Retract. c. 3. aiens mundum intelligibilem nihil esse aliud, quam ipsam rationem sempiter- nam atque incommutabilem, qua Deus mun- dum architectatus est. Cum igitur mundus in- telligibilis, nec sit, nec possit esse nisi unus, & De- us nihil moliri valeat nisi divinum illud exem- plar intucendo, idque externo opere adumbran- do; neutiquam videntur plures mundi divina virtute fabricari potuisse.

Secundo: aspectabilis mundi fabrica non po- test sine materia constare: sed hic mundus abri- pitur consumpsitque omnem materiam, ut Ari- stoteles proximo cap. asseruit: non potest igitur alius mundus à Deo efformari. Adde quod, cum frustra sit potentia, quæ in opus nunquam pro- dit, si Deus aliam materiam posset efficere, cum eam non efficeret, sequeretur otiosam esse eius.

A modi potentiam: quod nemo dicat.

Tertio: nihil à Deo inordinatum fieri potest, cum omnia divina opera perfecta sint: atqui si essent plures mundi, daretur magna naturæ in- ordinatio: ergo impossibile est effici à Deo plu- res mundos. Minor probatur his argumentis: quæ Aristoteles c. 8. huius lib. à motu, quiete, situque elementorum deduxit. Quibus accedit, tum illud de unitate primi motoris, tum quod nomen ip- sum Universi suo ambitu quidquid usquam est, comprehenditur. Quo fit, ut universum non nisi unum esse possit, alioqui Universum non esset.

ARTICVLVS II.

POSSE A DEO PLURES CREARI
mundos: nec superiora argumenta viis
habere.

Viteleph, ut erat impietatis veneno consper- sus, inter alia falsa dogmata illud quoque e- vomuit: non posse Deum alios effectus edere quam edit, atque adeo nec plures mundos creare, propterea quod naturæ necessitate ageat. Idem- que secutus fuit Abaylardus. Hunc errorem im- pugnat Waldensis in doctrinali fidei antiquæ à c. 10. Eiusdemque fundamentum eversum à nobis fuit in * Physicis: cum adversus Aristotelem o- stendimus, Deum omnino libere operari.

Sit igitur conclusio omnino certa: posse à Deo plures effici mundos. Hanc statuit D. Athanasius in orat. contra idola, D. Ambro- sius libro 2. Hexam. capite 2. & communis Pa- trum aliorumque doctorum consensus. Quod verò

^h Lib. 8. tit. 9. §. 4. 1.

Conclusio.

Verò ita sentire oporteat, liquet ex eo: quia plures mundos effici, nec repugnat ex parte divinae potentiae, quae est infinita; nec ex parte ipsius effectus, cum ex eo nulla sequatur implicatio.

Respondemus igitur argumentis in adversam partem adductis. Ad primum dicendum est: mundum creatum fuisse ad imitationem divini Archetypi, sed Deum non unam tantum habere ideam rationemve intelligibilem ad procreandum mundum, sed infinitas, ad quarum intuitum potest non tot quin plures producere. Itaque cum mundi unitas ostenditur ex unitate Archetypi, id est, Dei, in quo omnia rerum faciendarum exemplaria continentur, (quo pacto admirandum, unum tantum dari Archetypum fundamentaliter, hoc est, unam essentiam divinam, in qua sunt infinitae imitabiles, et ratio probabilis tantum est.

Ad secundum concessa maiori neganda est minor, si intelligatur de omni prioris materia: licet enim hic mundus totam materiam, quam Deus produxit, in se cohibeat; non tamen exhaustit omnem, quam creare Deus potest, si velit. Lege Iustinum Martyrem in lib. de quorundam deceptorum Aristotelis interpretatione, ad e. 9. lib. 1. de Caelo. D. Basilii hom. 2. Hexam. & D. Amb. lib. 2. Hexa. c. 2. contra hunc Aristotelis errorem disputantes. Ad argumentum confirmationem dici: potentiam, quae ad opus tanquam ad finem ordinatur, si in opus exire non possit; frustra esse. At divinam potentiam non ordinari ad opus tanquam ad finem, ut planum est.

Ad tertium dicendum: si plures mundi à Deo crearentur, nihil in eis praeposterum inordinatumve futurum: nec rationes Aristotelis id conficiunt, ut dixerit Plutarchus in eo libro, qui inscribitur, *Quod cess. verum oracula*. Itaque facit Aristotelis respondebit, qui dixerit, terram non inclinari per se primò ad centrum huius aut illius mundi, sed ad centrum Universi in commune seu indefinitè sumpti; ideoque in quocunque mundo ea constitueretur, per innatam propensionem ad illius mundi centrum contenderet: & cum primum naturali suo loco posita foret, quiesceret, nec ad centrum alterius mundi transfiniare conaretur. Quod pari modo de ceteris elementis comparatione suorum locorum naturalium asserendum est. Nec obstat, quòd elementorum loca certa & definita sint, sicut enim elementa hoc in mundo determinatas sedes obtinent: ita & in alio respectu illius determinatas sedes haberent. Adde, superi & inferi loci appellationem non accommodari nisi iis, quae eiusdem mundi ambitu continentur: proindeque creatis à Deo pluribus mundis, neque hunc supra illum, neque illum supra hunc, neque terram huius supra illius caelum, neque caelum huius infra terram illius, fuisse collo-canda.

A Ad rationem de unitate primi motoris addendum est: positis pluribus mundis, non est addendum unum primum mobile, unumque primum motum: & unicuique applicandam suam peculiarem intelligentiam effectricem primi motus. Nec tamen scireo admittendum, dari tunc plures causas simpliciter primas, aut plures principes seu motores Universi, quia unus idemque naturae creator Deus sua immensitate mundos omnes implet, suaeque providentia gubernat.

B Ad ultimum, quae ab universi appellatione desumpta est, respondendum: Universum bifariam accipi: nunc pro omnium rerum creatarum, quae usquam sunt, complexu: quomodo unum duntaxat Universum dari potest, cuius partes forent plures mundi: si existerent: nunc pro iis tantum, ex quibus unus aliquis mundus coagmentatur; quo pacto non repugnat plures rerum universitates, tanquam eiusdem imperii provincias, à Deo condi.

QVAESTIO II.

POSSITNE DEVS MVNDVM
hunc perfectionem reddere, an
non?

ARTICVLVS I.

ARGVMENTA IN PARTEM
negativam.

N Onnulli, quorum meminit Hugo Victorius, arbitrati sunt, non posse Deum quicquam melius facere, quam facit: qui proinde negabant, posse hunc mundum à Deo perfectionem reddi. Eorum ratio fuit: quia si quicquam Deus posset melius facere, nec tamen efficeret, hoc ipso non beneficeret: quia posse melius facere & non optime facere, vitium facientis est: quòd longè abest à Deo. Corroboraturque vis argumenti auctoritate D. Augustini lib. 3. contra Maximum, c. 7. & lib. 83. qu. 50. ubi ex eo demonstrat, non potuisse Deum meliorem filium generare: quia si voluit & non potuit, infirmus est, si potuit & noluit, invidus: unde concluditur, aequalem genuisse filium. Pari ergo ratione, si in divina potestate esset, ea quae producit meliora efficere, nec tamen ea produceret meliora, invidiz culpam sustinere.

Secundò ita licebit argumentari: Absolutio Universi magna ex parte continetur perfectione essentiali specierum quibus constat: sed haec augeri non potest: ergo nec illa. Probatur minor: quia essentia speciei non potest incrementa aut decrementa suscipere: cum species, docet Arist.

3. an. aph. c. v. et c. sic tanquam moneta.

Tertio Mund. perfectionem maxime ostendit ordo rerum, tum erga Deum, quem ut finem ultimum cuncta respiciunt: tum inter se, quatenus ut quæq; nob. hoc est, ut altiore locum in mundo obtinet. Namque (ut in Phisicis latè disertimus) aqua, quod totam terram dignitate vincit, supra terram eminet, simul et æt. supra aquam; ignis super aerem: quod ita conservatur in dispositione situq; orbium celestium. Atqui nec res meliorem finem spectare queunt; ut liquidò constat: nec corpora, ex quib. hic mundus compactus est, aliter dispensari possunt, nisi perverio naturæ & dignitatis ordine, ita ut nobiliora subsint iis, quæ deterioris naturæ sunt, & contra. Igitur nullo pacto mundus hic ad altiore perfectionis gradum promoveri potest.

ARTICVLVS II.

QVOD IN PROPOSITA DISCE-
ptione statuendum sit, aliquot asser-
tionibus enodatur.

A Dillustrationem veritatis quedam prænotanda sunt. Primum est: Bisariam posse in contro-
versiam vocari, num aliquid à Deo perfectius fieri queat: nimirum vel ex parte ipsius operis, vel ex parte modi quo res fit. Secundum est: Est illis modis, ut mox patebit, duobus tamen speciarum posse à nobis concepi majorem huiusce Universi perfectionem: nempe, si Deus illius partibus, & iis quæ jam exstant speciebus, alias de-
nuò adiciat, ut nova corpora celestia & novas species animantium: vel si vetera duntaxat afficitio ornameto excolat & perficiat. Tertium est: perfectionem aut esse essentialiam, ut ratio-
nis particeps comparatione hominis: aut accidentariam; ut esse congruenti magnitudine pignum, esse valeat, aliq; huiusmodi. Quatum est in rebus creatis multiplice elucere ordinem, ut jam supra monuimus: videlicet aut partium in toto, aut partium totiusque ad finem. Deinde, ordinem partium in toto, aut esse ordinem quo una pars ad alterius bonum destinatur, aut esse ordinem proportionis secundum dignitatem aut situm earundem inter se. Rursus, ordinem partium totiusque ad finem, vel esse ad finem proximum, vel ad finem ultimum ad quem omnia collinant.

His ita constitutis sit prima assertio: Si modum operandi, qui ex parte operantis, non ex parte operis se habet, expendimus, impossibile est vel Universum, vel aliquid aliud effici à Deo melius live perfectius, quam ab ipso effectum sit. Hæc probatur: quia nequit Deus operari majus bonitate, potentia, aut sapientia, cum hæc tria ipsa efficiat divina. Lege D. Thomam 1. art.

A quæst. 25. art. 6. ad. 1. Alensena 2. part. quæst. 12. mem. 3. Alfridodorensem lib. 1. sum. c. 12. q. 7.

Secunda assertio: Universum non potest à Deo magis perfici, quoad perfectionem essentiali specierum, quib. constat. Hanc assertionem confirmat secundum argumentum superioris articuli.

Tertia assertio: Universum potest à Deo perfici, quoad assuetudinem accidentariamve perfectionem omnium specierum. Hæc ex eo concluditur: quia potest Deus, cum nulla inde oriatur repugnantia, singulis individuis nova imperiti accidentia, quibus magis adornentur: v. g. corporibus celestibus & stellis uberiorum lucem, elementis & animantibus ceterisque mixtis corporibus alias perfectrices qualitates attribvere.

Quarta assertio: Potest à Deo perfici Universum, additione novarum partium integritantum: ut plurium orbium celestium, & novarum specierum, tam simplicium, quam non simplicium; tam immaterialium, quam materia constantium; tam viventium, quam non viventium. Huius quoque assertionis veritas ex eo conspicua est: quia nulla ex istiusmodi additione sequitur contradictio. Sed enim in hoc eventu aliusque similibus mutationibus, non jam idem propositum Universum dici poterit, cum essentialia totius integralis ex suis partibus coalescat, proindeque iis vel detractis, vel additis, non jam idem omnino totum permaneat. Itaque tale Universum habebit seie ad id quod nunc existat, velut totum ad partem: ut advertit D. Thomas in 1. d. 44. q. unica art. 2.

Quod ad ordinem spectat, si quinta assertio: Potest hoc Universum à Deo magis perfici quoad ordinem, quo aliz partes aliarum bonum & pulchritudinem pro facultate sua tuentur augentque: imò & quoad ordinem, quem habent ad commune bonum & decorem Universi. Hæc quoad priorem partem ostenditur: quia ut in tertia conclusionem statimus, sicut omnium specierum individua ad maiorem perfectionem accidentariam proveli queunt, ita efficaciori conatu operari, atque adeò secundum nobiliorem modum sibi mutuo adesse & commodare poterunt: atq; ita hæc consideratione censentur inter se perfectius ordinari. Posterior vero pars inde suadetur: quia si hoc universum, ut ex dictis constat, melius perfectiusque reddi potest, jam eius partes, dum commune ipsius bonum & concinnitatem spectat, ordinatæ erunt ad præstantius bonum, obtinebuntque hæc ex parte majorem ordinis excellentiam.

Verum enim verò si non habeatur ratio præstantæ extremorum, inter quæ talis ordo versatur, sed solius ordinis præcisè sumpti, non oportet secundum mensuram & dignit. tam partium,

2. Assertio.
Lege D. Thomam 1. d. 44. q. 3.

3. Assertio.

4. Assertio.

5. Assertio.

Rege D. Tho.
1. d. 25. art.
1. c. 2. in 1. d.
44. art. 1. 2.
c. 3. Duran.
eadem dist.
7. 3.

1. d. 4. assertio.

rium, mundi universitatem quoad ipsum ordinem perfici: quia quemadmodum in vili ignobilique instrumento musico possunt fides æque bene, atque in perfectiori & adhibe elaborato, servare ordinem & proportionem; tam unaquæque ad aliam sibi vicinam, quam universæ ad communem harmoniam exhibendam: ita partes Vniversi, quantumlibet deterioris, possunt pro facultatis suæ gradu, & sibi mutuo, & toti universis respondere, ut nec minus in partibus inferioris, quàm altioris, tot prædictis ordo eluceat: sicut etiam æque perfecta est proportio duorum equorum, ad unum, & duorum hominum ad unum; & exercitus de barbaris rusticisve conflatus potest æque bene ad pugnam suis locis & stationibus dispositus, atque is qui est nobilibus consistat.

Potest quæri solet, utrum quibusdam Vniversi partibus ad meliorem conditionem accidentariam perductis, aliis vero in eodem statu, in quo nunc sunt relictis, in concinnatis & consonantibus in mundo foret. D. Thomas 1. sent. dist. 44. qu. 2. & 1. part. quæst. 25. art. 6. ad 2. Capreolus eadem dist. 4. 1. art. 2. & plerique alii affirmatè respondent: afferentes, oportere simul partes omnes secundum proportionem suam magis perfecti aliquid labefactandam rerum inter se proportionem, atque adeo concentum. Id vero non aliter confirmant, quam similitudine ducta ab instrumento musico, cuius si chorda una magis intendatur, remperatio & melodia deperit. Contra opinatur Aureolus apud Capreolum in 1. distinct. 43. qu. 1. art. 2. itemque Argentinas dist. 4. qu. 1. unic. art. 3. & Durand. dist. 44. qu. 3. Quod ex eo confirmant: quia in statu hominis ceteris, tota natura humana multo excellentioribus, quam modò, ut gratia tantum, sed nature etiam muneribus excellebat; & tamen ceteræ Vniversi partes, ut coelum, stellæ, & elementa saltem ignis & aer, non erant proportionaliter meliora. Quare vel tunc non esset debita inter partes Vniversi proportio: atque ita non fuisset mundus à Deo harmonice constitutus, vel certe nunc haud bene sese haberet: quia cum species una, & eaque præstantissima, deterior effusa sit, ceteræ nihilominus priorem statum retinuerit. Non igitur ad Vniversi concentum requiritur, ut omnes ejus species perpetuo eandem servent proportionem, quoad perfectiones accidentarias: alioqui si una tantum species, quæ in aliqua mundi parte duntaxat requiritur, ut de quibusdam arboribus & animalantibus constat, id melius aut deterius mutetur, quod non raro accidit, oportebit reliquis similem cum eo mutationem subire; vel frequenter destruetur proportio bonitasque Vniversi, quod est absurdum. Statuit igitur Durandus, posse à Deo Vniversum melius reddi, si aliquid ejus partes meliores fiant, et si aliquid non sit malè constitutum; nec ob id dislocatum in mundi harmoniam: quæ præcipue consistit in

A invariabili gradu & proportionem bonitatum essentialium, & contentione ad ultimum finem, in quem impossibile est non ferri omnia dum aliquid appetat: itemque in connexionem & habitudine, quam res inferiores inter se habent, ut secundum impressionem & motum, quem à superioribus causis accipiunt, à quibus earum vis gubernatur; qui etiam nexus, & consensio servata huicse mundi identitate mutari nequit. Hæc opinio nobis venisimilior videtur. Nec de veneratione ratio à Musici instrumenti similitudine ducta rem conficit: etenim non eodem modo se habent species in mundo, præsertim quoad accidentarias perfectiones atque chordæ in cythara; cum species non secundum proportionem assituti ornatur, sed præcipue sub ea, quam diximus consideratione, mundi concentum efficiant.

Sexta assertio: Elementa & corpora cælestia, quibus hoc constatum est Vniversum, nequeunt magis à Deo perfici, quoad ordinem situs locorum, & quibus continentur. Hanc assertionem demonstrat tertium superioris articuli argumentum.

Septima assertio: Non potest hoc Vniversum magis perfici, ex parte ordinis, quo supremum finem spectat, quasi alium nobiliorem finem queat respicere. Hæc probatione non indiget, cum sit luce clarius, nullum finem supremum (qui est naturæ auctor Deus) nobiliorem dari posse. Non est tamen distendum, posse hoc Vniversum meliori fieri conditionis, quoad modum contendendi in supremum finem: quia cum res omnes create in eum ferantur, tum in alius modum secundum suas operationes, quibus appetunt aliquod bonum, quod quædam summi boni participatio est: cum rursus unumquodque, agens accidentaria perfectione divinitus cumulari possit, ita ut perfectiori modo functiones suas administret: planum è linquendo, posse Vniversum prædicto modo ad meliorem statum perducì.

Deiis, quæ ad totam harum Conclusionum materiam spectant, deque aliarationibus, quibus Vniversum possit aut non possit divinitus perfici, consule Alensem 1. part. qu. 20. membr. 3. D. Thomam, D. Bonaventuram, & Richardum, Capreolum, & Egidium, aliosque Doctores in 1. distinct. 43.

& 44.

ART II

Approbatur
posterior
responsio.

6. Assertio.

7. Assertio.

Quodlibet
bonum est
quodam
participatio
boni supremi.

Dubium.

Quæstio
responsio.

Responsio
aliorum.

E

ARTICVLVS III.

OCCVRRITVR PRIMI ARTI-
culi argumentis.

s. lu. 1. arg.

A Argumenta initio questionis proposita sic di-
luto. Ad primum negativum esse facientis,
non efficere absolutissimam opus quod potest;
nisi forte ad id aliqua lege præcepto & astringa-
tur: quod in Deum comparatione creaturarum
nullo modo convenit.

Explicatur
locus D. Au-
gustini.

Ad testimonium D. Augustini dici: cum Filius
procedat à Patre per actionem immanentem natu-
ralem, necessariò à Patre ei communicari de-
bere quidquid potest, atque adeò totam natu-
ram divinam, totamque paternam bonitatem.
Quocirca si Pater meliorem Filium quam genuit
generare potuisset, invidus foret; quia negasset
Filio, quod illi ex vi divinz generationis debe-
batur: si autem voluisset meliorem gignere, nec
tamen potuisset, imbecillus esset; quia imbecil-
litas est non posse quod velis. Hæc tamen ratio
non concludit in iis, quæ à Deo creantur, aut
alia transeunte actione quoquo modo perfici-
untur: cum nulla Dei actio erga creaturas nec-
cessaria sit, sed libera; cumque nulla res creata ad
æqualitatem Dei queat pertingere.

Ad secundum & tertium argumentum quid
respondendum sit patet ex dictis.

QVÆSTIO III.

VTRVMNE DEVS ALIOS ATQVE
alios mundos in infinitum perfectio-
res possit condere?

ARTICVLVS I.

ARGVMENTA QVIBVS PARS
negativa comprobari videatur.

Illet ex iis, quæ paulò antè disseruimus, rei
propositæ explicatio magna ex parte perspi-
cua jam sit: eam tamen uberius doctrinæ gra-
tia separatim in questionem adduximus. Vide-
tur ergo his argumentis ostendi, neutiquam fieri
posse, ut alii perfectiores mundi à Deo creentur:
Perfectio & pulchritudo mundi tantum ef-
florebit ex primis & omnibus rerum gradibus:
sed ij omnes hoc in mundo existunt: igitur nul-
la nova perfectio aliis mundis accumulari po-
test. Major probatur: quia si mundi ornatus &
pulchritudo non penderet ex hisce tantum gra-

1. Argum.

A dibussis ex singulis etiam eorum speciebus, se-
queretur mundum non fuisse creatum à Deo
perfectum. si quidem illis primis sex diebus, qui-
bus totum ejus opificium omnibus suis partibus
absolutam distinctumque fuit, nondum huc
erat animalia, quæ ex putri materia generantur.
Minor dilucida est: habet enim hoc universum
substantiam & acciden-
sibus, causam & causatum,
corporeum & expers corporis, & ex utroque: con-
positum & animatum & inanimatum, necessa-
rium & contingens. Continet etiam omnes gra-
dus essendi essentialiter subordinatos, nempe
esse, vivere, sentire, intelligere, ut * alibi docui-
mus.

Secundò: Formæ sunt veluti numeri, ut docet
Aristoteles 8. Metaph. cap. 3. text. 10. & Deus ha-
bet sese ad modum unitatis, teste Dionysio 5.
cap. de divin. nom. Sed numeri versus unitatem
non procedunt in infinitum, quia non pergunt
ultra binarium: ergo nec species accedendo ad
Deum per incrementa perfectionis possunt in
infinitum abire. Quare neque Deus novas spes-
cies producendo poterit mundos in infinitum
perfectiores creare.

Tertio: Si Deus quolibet mundo alium per-
fectiorem posset efficere, ex eo esset, quia quili-
bet quantumvis omnibus numeris absolutus,
infinite distat à perfectione divini esse: atqui
hæc ratio non sufficit: ergo, &c. Probat minor:
quia inter Deum & totam universitatem sive
complexionem rerum, quæ à Deo produci pos-
sunt, est distantia infinita; & tamen repugnat,
ultra hujusmodi complexionem aliquid à Deo
effici.

Quartò: Incarnatio divini verbi tantum di-
gnitatis attulit, non modo singulari illi humani-
tati ad divinam hypostasin assumptæ, sed etiam
toti hominum generi, imò & omnibus rebus
creatis, quæ in homine tanquam in Microcos-
mo incluse sunt; ut nihil mundo nec ad hono-
rem magnificentius, nec ad gloriam sublimius
nec ad decorem pulchrius à Deo tribui possit. I-
gitur cum alii mundi ad hujusce dignitatis con-
fortium admittendi non sint, oportebit eos, si
procreentur, in multo inferiori excellentiæ gra-
du consistere. Quare negandum videtur,
posse mundos alios in infinitum
nobiliores divina virtu-
te procreari.

E

F

* Cap. 1. lib.
1. in lib. 7. lib.
2. Argum.

3. Argum.

4. Argum.

ARTI-

Omnino.

Qua Gidea.
ut potentia
præstantior.

semper definiendam per terminum excellentiæ: sed hunc in quibusdam facultatibus attendi penes excessum & magnitudinem objecti: ut in potentia motrici in aliis penes parvitatem, ut in facultate videndi vel audiendi. Et namque ratio vis motrix dicitur, quæ pari tempore per maius spatium movet: ea perspicacior & præstantior videndi facultas, quæ minotera quæque cernit & distinguit.

QVAESTIO I.

QVIBVS TERMINIS DEFINIAN-
tur potentia activa, quoad intensiorem
& extensivorem.

ARTICVLVS I.

PRÆLVIA AD TOTAM EVTV-
ram diffinitionem de terminis
potentiarum.

Postulat hic locus, ut controversiam de poten-
tiarum terminis, quam paulo ante perstrinxit
Aristoteles, auctus, minuiturque, tractemus. Qua
de re differunt scholastici Theologiae Professores
super Magistrum partim in 1. Sent. d. 17. partim
in 8. d. 13. Item Niglus, M. Albertus, Thienensis
& alii hoc loco.

In primis vero repetendum est ex his, quæ tra-
didimus in * 1. Physic. auctum, lib. duplicem dari
terminum: videlicet magnitudinis & parvitatis:
& utrumlibet eorum aut internum, aut exter-
num esse.

Deinde advertendum, naturalem potentiam,
de qua hic agimus, dividi in activam & passivam.
Passivam rursus aut esse resistentem, qualis est
in igni ad recipiendum frigus, siquidem ignis
per calorem frigori obstat: aut non resistentem,
cuiusmodi est in aere ad hauriendam lucem.

Tertio, nec illud est prætereundum, potentiam
activam (quod etiam de passiva suo modo
dicendum erit) comparari posse cum intensio-
ne & extensione effectus: item cum resistentia
& spatio. Quod non de omnibus potentiis in-
telligi debet: siquidem est omnes circa effectum
aliquem versentur, non omnes tamen resistentiam
in subiecto inveniunt, ut ex dictis patet. Præ-
terea, non omnes sua effecta per spatium exten-
dunt. Quæ enim actione in externam materiam
ab eunte agunt, vis calefaciendi & illuminan-
di, requirunt spatium, intra quod perrungant id,
quod patitur: quæ vero agunt per actionem im-
manentem, non omnes spatium aut extensio-
nem depolunt, ut intellectus & voluntate pla-
num est. At enim verò nihil immorabimur in ex-
plicandis impotentiarum terminis, propterea quod
ex terminis potentiarum facile quis impotentiarum
limites comprehendit. Vbi enim incipit potentia,
ibi definit impotentia: & ubi potentia definit,
ibi impotentia incipit: atque ille terminus, qui
est intrinsecus potentia, est impotentia extrin-

A secus, & qui illi extrinsecus est, huic intrinsecus
non est.

ARTICVLVS II.

QVID IN HAC CONTROVERSIA
sentiendum sit.

Is ita constitutus, quæstioni propositæ duplici
conclusioni facimus satis. Prima sit: Activæ
potentiæ quoad intensiorem effectus, non ven-
dicant terminum parvitatis: vendicant tamen
magnitudinis internum. Hæc conclusio potissi-
mum intelligenda est de alterantibus poten-
tiis. Eius vero prior pars hunc in modum suade-
tur: Nequit effectus, tam remissus ab aliqua po-
tentia proficisci, quin remissior ab eadem pro-
ficiat: quæ ergo huiusmodi potentia nullum
habet terminum parvitatis quoad intensiorem.
Antecedens inde patet: quia quanto hæ poten-
tiæ agunt in remotius, tanto segnius & remissius
operantur. Posterior ita ostenditur: Potentia na-
turalis, si agendum applicetur, adtingit omnia re-
quisita, & nihil omnino obstat, agit toto conatu:
igitur quoad intensiorem effectus circumscripti-
bus terminis intrinsecus magnitudinis, quem vo-
cant, *maximum quæsitæ*. Consecutio perspicua
est: quia eiusmodi effectus ita productus erit
D maximus, quem potentia potest attingere: si e-
nim intensiorem potuisset edere, intensiorem e-
didisset.

Secunda conclusio: Potentiæ activæ, quoad
intensiorem effectus, habent terminum ma-
gnitudinis internum: parvitatis autem omni
terminum carent. Prior pars huius conclusionis
intelligenda est de unaquaque singulari po-
tentia determinatè sumpta, & eodem modo se-
se habente: aliter enim non obtinet cum termi-
num, quem dicimus: siquidem ignis, quod lon-
gius protenditur, eò calorem in maiorem ex-
tensionem spargit. Est igitur intelligenda, ver-
bi gratia, de calore huius ignis, dum in amplio-
rem molem non excrevit. Probatur verò huic
iudicium: Potentia naturalis habet virtutem
intrinsecus definitam: item si ei nihil obstat,
neque obstat, agit quanto maximo potest conatu:
ergo effectus ab ea productus, erit secundum
intensiorem maximum, quem proferre valet.

Posterior pars conclusionis ostenditur: quia
potentiæ activæ, quæ effectum in magnitudi-
ne diffundunt, non edunt effectum extensionis
tam minuit, quin adhuc minoris & contractio-
ris edere queant. Quod ex eo sanè confirmatur:
quia, ut versus agens nulla datur pars magnitudi-
nis,

1. Conclusio.

Naturalis
potentia
est quoad
potest.

2. Conclusio.

Lib. 6. Phy-
sics.* cap. 4. §. 1.
art. 6.Duplex ter-
minus.Duplex po-
tentia.Varia confi-
deratio acti-
væ potentia.Terminus im-
potentia.

141

dinis, qua non sit alia in infinitum minor, cum omne continuum infinitè scari possit; ita versus idem agens nulla intensio effectus tam parva designari potest, quam non possit dari minoris siquidem magnitudo motus, tempus, & forma producta eandem subeunt divisionem, ut * lib. 6. Physic. Aristoteles demonstrat.

ARTICVLVS III.

OBIECTA ADVERSVS CONCLVSIONES PROXIMI ARTICVLI, ET IN-
QUE DISCVT.

Erit tamen, qui contra primam superioris articuli conclusionem ita obiciat: Cum elementa naturalia loca petunt, manet ab eorum virtute motiva continuo & naturali fluxu impulsus quidam, quo in ea tendunt: hic autem nullo magnitudinis, siue intensiois termino deiniuntur: igitur potentie naturales non terminantur verius maximum quoad intensioem effectus. Major ostenditur a nobis secundo huius operis libro. Minor probatur: quia ut testatur experientia, quo elementum versus locum naturale longius iter conficit, eo celerius fertur: non nisi quia istiusmodi impulsus maiora sumit incrementa, sumetque absque ullo fine, si divina virtute orbis Lunæ in maiorem ac maiorem distantiam elevetur, & inde gleba terræ deiciatur: quandoquidem semper velocius descendit: ut docet Aristoteles 8. capite huius libri, text. 88. hisce verbis: *Quod si esset infinitus superius locus, infinita numerum & celeritas esset: & si celeritas infinita esset, & gravitas etiam & levis infinita esset.*

Item contra secundam conclusionem opponet aliquis: Lux octo graduum, cum sit causa univoca, & nihil obstat videatur, potest aliam lucem æque intensam gignere, & illa aliam simili pari intensioe: igitur lux quandiu incurrit in corpus diaphanum, nullis terminis coerceri poterit, quin ulterius sub æquali intensioe porrigatur, prout deinde non videtur lux ullum habere terminum quoad extensionem: Quod similiter de calore, aliisque id genus qualitatibus pronuntiandum erit.

Rursum eadem conclusio hunc in modum oppugnari potest: Formæ accidentariæ terminantur versus minimum, quoad extensionem: ergo datur extensio tam parva, in qua possint esse ita, ut in minori non possint. Antecedens probatur: quia eadem videtur esse ratio in formis accidentariis, quæ in substantialibus: at quod hæc certo & intrinseco parvitas terminum, quoad sui productionem, deiniuntur, verisimilius est, ut in c.

A 4. q. 1. art. 7. libr. 1. Physicæ sententia D. Thomæ 1. part. q. 7. art. 3. Durandi in libro 2. dist. 18. q. 1. Capreoli & Hispanensis dist. 19. Sencianis libr. 8. Metaph. q. 3. Richardi quodlib. 3. q. 5. & aliorum complurium statum.

Pro explicatione primi argumenti sciendum est, ex Henrico Gandavensi quodlib. 3. q. 2. omnes qualitates (quod intelligitur de qualitatibus ordinis naturalis, cuiusmodi est calor: non autem de qualitatibus supernaturalis ordinis, ut de gratia & charitate, quæ nostris animis divinis infunduntur, & in hac vita perpetuò augeri possunt) sciendū, inquam, omnes qualitates suaspe natura circumscriptas esse, & terminatas versus maximum, quoad intensioem graduum: ita ut postquam ad summam intensioem pervenerint, non possint iam naturæ vi magis intendi.

Hoc ita esse ex eo sanè probatur: quia ut perfectio essentialis subsectorum finita est, ita & intensioem gradualem accidentium, quibus subiecta perficiuntur, limitatam esse convenit, ut perfectiones suo perfectibili per se ac florent ingenio respondeant. Deinde si potentia nutriendi ex communi Philosophorum opinione, quam pertractavimus in lib. 1. c. 4. q. 1. art. 2. Physicæ, circumscripta est certis limitibus; adeo, ut postquam molem corporis ad suam maximam perfectionem provexit, non iam illam ad maiorem quantitatem perducere valeat, esto ei alimentum assatum suppeditetur: cur alie eiusmodi qualitates non habebunt certam intensioem, quam ubi primum adceptæ fuerint, non iam amplius augeantur? Præterea in consensu est apud omnes, idque Philosophi in suis disputationibus passim usurpant, calorem aliasque primas qualitates octo aut novem gradibus ad summum definitas esse. At quod de primis dicitur, non est cur etiam de cæteris qualitatibus non dicatur: videlicet quamlibet ex iis, quæ intensioem admittunt, vendicare certos gradus suæ intensiois, ultra quos intendi nequeat.

His positis, cum impulsus, quo corpora gravia & levia feruntur, sit qualitas, terminabitur etiā, ex communi aliarum qualitarum lege, certa intensioe versus maximum, nec augebitur in infinitum syncategorematicè, si lapis, verbi gratia, de spatio syncategorematicè, in infinitum longiori feratur ad centrum: sed ubi summum intensiois suæ gradum descendendo obtinuerit, nullum iam incrementum accipiet, sed deinceps æquali impulsu parique velocitate descendet.

Nec Aristoteles loco citato libri primi huius operis, oppositum docuit, si rectè perpendatur. Nam cum probandum sumpsisset, omnes motus versari inter definitos terminos, intulit, nisi ita sit, concedendum fore, posse impulsu in infinitum augeri: cum videamus, quò, verbi gratia, lapidis magis ad suum locum naturalem appropinquat, eò illi magis intensescere impulsu, maioriq; im-

Solut. 3.

Non potest impulsus in infinitum crescere.

peru concitari. Itaque tantum abest, ut velit Aristoteles, impulsum nullam habere incrementi sui metam, ut ad id, tanquam ad manifestum absurdum deducat aduersarium. Quod si quis obiecit, Aristotelem videri concedere, impulsu lapidis descendens augeri pro mensura spatii, cum ex cursu spatii infiniti impulsu infinitum arguat, respondemus, rationem Aristotelis ita procedere: Lapis, quod propius accedit ad locum naturalem, eo maiori impulsu fertur, ut experientia constat; igitur si non vendicat certum terminum à quo tendat, habebit infinitum incrementum sui impulsus. Probat consequentia: quia si talis impulsus prope locum naturalem adhuc augetur, profecto in toto spatio quod lapis pertransiit, auctus fuit, proindeque infinitum erevit. Ita vero propolita ratio ad incommodum adducit eos, qui cum videant, fatenturque impulsu lapidis adhuc crescere, dum ad terram appropinquat; ajunt, lapidem non habere definitum terminum, à quo tendat. Coguntur enim fateri, crescere impulsu in toto spatio, etsi in infinitum profecto, cum adhuc ericcat prope terram: si enim non cresceret, in toto spatio jam antea crescere desisset. Nos autem asserimus, si lapidi divina virtute spatium quod decurrat extendatur, posse a tam remoto loco moveri, ut postquam certum illius spatii punctum attingit, nihil jam deinde ejus impulsus ericcat, sed eodem tenore relinquere iter conficiat. Quo in eventu non jam illi intendetur impulsus prope terram, etsi, ut nunc res habent, intendatur: quia modò nunquam feriet è tam distito loco, ut antequam appropinquet ad terram, summum intensiois gradum quem assequi potest, obtineat. Ita patet solutio præpositæ objectionis.

Quando cessare debent incrementum impulsus.

Solut. 2.

De æqualitate inter causam & effectum univocum.

Ad secundum: cum qualitates non sint principes causæ effectuum, sed earum instrumenta, quo à principali causâ longius abeunt, eo degenerare magis, nec jam producere eque intensum effectum: sed uniformi difformitate minus intensum. Et verò ad rationem causæ univocæ sat est, producere effectum sibi simile in specie, qui perpetuò æqualem obtinet essentia perfectionem cum sua causâ, utcumque se habeat quoad accidentiam perfectionem. Hoc tamen, quod de uniformiter difformi extensione qualitarum dicimus, intelligendum est de luce quidem semper: de calore verò & frigore, aliisque ejusmodi qualitatibus propriè alterantibus, & ad generationem disponantibus, in principio motus. Nam hæc postea motu progrediente uniformiter extenduntur quantum possunt, ut experientia patet: alioqui nunquam lignum actione & ignis ita perfecte incallescere, ut ex eo ignis generetur. Ideò verò hoc in sese propagando, discrimen inter lucem & prædictas qualitates à natura consti-

tutum est: quia lux non est per se qualitas ordinata ad introducendas formas substantiales in materiam, sicuti sunt qualitates illæ, quæ prout de eo modo, quo diximus, in re patiente extendi debuerunt, ut possent tandem materiam perfectè disponere ad introducendas formas.

Ad tertium, negandum est antecedens, & ad eius probationem dicendum: disparem esse rationem in accidentariis formis, & in substantiis, quod hæc, cum perfectiones sint, plus requirunt, ut existant & operentur, quam illæ: ut in libro de Ortu & interitu fusiùs explicabitur.

Solut. 3.

QVAESTIO II.

C *QVONAM MODO POTENTIAE activa quoad resistantiam terminentur?*

ARTICVLVS I.

QVÆSTIONIS explicatio.

D *Q*uod attinet ad potentias activas facta comparatione ad resistantiam, sit prima conclusio. Potentia activæ non habent ex parte resistantiæ terminum magnitudinis internum, sed externum. Hæc probatur: quia actio non est à vincente, atque adeò à proportionem majoris inæqualitatis ex parte agentis: quare nequibit potentia activa agere in eam resistantiam, inter quam & ipsam intercedit proportio inæqualitatis, poterit verò in quacumque minore; atque adeò æqualis illa resistantia definit potentiam activam termino extrinseco, quem vocant *minimum, quod non*. Secundo idem confirmatur: quia si daretur maxima resistantia, excederetur à potentia activa aliquo excessu divisibili; siquidem indivisibile non reddit maius: igitur si resistantia exsuperaret ad diuindum talis excessus, adhuc nihilominus esset actio; maneret enim proportio majoris inæqualitatis ex parte potentia activæ. Quo liquet, resistantiam prius datam non fuisse maximam, quam potentia posset vincere, cum ad hunc majorem vincat.

Conclusio 1.

E *H*is non obstant, quod Aristoteles proximo superioris cap. asserit, potentias agentes debincendas esse maxime quod possunt. Etenim verò bifurcâ solet assignari resistantiæ terminus comparatione aliquipus potentia: uno modo per partes gradusve resistantiæ æquales alicui certo: quo pacto cõmuni usu loquendi numero librari, aut cuiusvis alterius certi pondus, vel mensuræ, resistantiæ defini-

Remotio objecti.

145

definire consuevimus, Altero, ad normam Mathematicam, ita ut omnes partes proportionales, quantumlibet exigue sensumque effugientes, calculum vocentur. Igitur Aristoteles secundum priorem rationem de potentiarum terminis egit: quo pacto non incipiamus dari maximum numerum graduum, siue partium definitæ resistantiæ, in quas possit virtus aliqua, ita ut in plures quantitatis æqualis non possit. Nos vero in propostâ conclusionē secundum posteriorem sensum locuti sumus.

Explicatur
in us Arist.

Quod autem Aristoteles sic intelligi debeat, ex eo perspicuum est: quia si more Mathematico loqueretur, duæ conclusiones eodem capite ab eo traditæ inter se pugnant: videlicet dari maximam resistantiam, in quam virtus aliqua possit; & dari minimam, in qua non possit. Namque quædam est potentia, in qua non potest, & minimum in quod non potest, sunt inter se æqualia; aut unum ab alio superatur. Si detur primum, sequitur, potentiam aut utrumque posse, aut neutrum; & ex consequenti, vel utrumque esse maximum, quod sic, vel utrumque, minimum, quod non. Si detur secundum, tum si id quod non vincitur, est minimum, quod non, tollitur dimidium excelsus, qui haud dubie est quippiā divisibile, siquidem ineffabile non efficitur majus. Vel ergo facultas potest vincere id, quod remanet, vel non. Si potest, non erat ergo maximum id, quod antea pro maximo sumebatur: cum potentia majus aliquid valeat: si non potest, non erant igitur minimum quod non, id quod tale esse dicebatur: cum infra illud detur aliquid minus, in quod prædicta facultas agere non valet.

Conclusio 2

Secunda conclusio: Potentia activæ non habent certum terminum resistantiæ versus minimum, ut agere possint. Hæc per se liquet: nam quod non est, est potentia, eo potentia liberius ac promptius operatur, & vim suam imprimens nisi quid aliunde obstat. Quod igitur addimus, quia fulmen trajectu ensens liquat, nec tamen vaginam magnopere lædit: cum tamen ei minus vagina quam ens obcludetur. Vnde videtur posse requiri ad actionem expediendam aliquid resistantiæ. Sed nunc in hujusce eventus causa est, quia ubi fulminis motor sese ostendit resistantia (quod tunc evenit, cum non incidit in corpora dura & solida, sed rara & tenuia, quæ facilius exitum præbent) illic breviorum morum trahitur, atque adeo minus vim suam exterius: non ob defectum resistantiæ in se sumptæ, sed ob defectum temporis ad talem effectum edendam necessariū: ut explicat Aristoteles lib. 3. Meteor. c. 1. Theophrastus lib. 3. de causis plant. cap.

Vide Plin.
lib. 2. Nat.

17. & D. Damascenus in
suis Physic. 17.

ARTICVLVS II.

REFUTATIO OBJECTIONVM,

circæ ea, quæ proximè concludi
sunt.

Verum contra superius dicta hunc in modum Obiectio 1.
licebit argumentari. Cum frigus & calor obtinent suum nam intensiōem, quam possunt, activitatis caloris & resistantia frigoris sunt inter se pares, & calor potest tunc agere in frigus, & ex consequenti vincere ejus resistantiam: igitur potentia activa ex parte resistantiæ non finitur termino extrinseco versus magnitudinem. Major probatur: quia tot sunt gradus caloris, quot frigoris, & tanta est frigoris vis ad resistendum, quanta ejus intensio. Minor vero inde conspicua est: quia nisi calor summus posset summum frigus vincere, nequirent elementa in suo naturali statu constituta inter se congeri, & vicissim transmutari ad gignenda corpora mixta: cum tamen à natura ipsa ad istiusmodi generationem destinata sint.

Secundo: Si potentia activæ non terminarentur versus minimum ex parte resistantiæ, non possent ex eadem potentia definita in insecta versus maximum quoad intensiōem effectus: hoc autem pugnat cum iis, quæ superius statuiamus: non est igitur incipiendum, potentias activas terminari versus minimum ex parte resistantiæ. Probatur major: nam tanto magis in re patente effectus intenditur, quanto ejusdem patientis resistantia magis evanescit: ergo si non designatur minima resistantia, in quam potentia agat, sed qualibet data adhuc potest in minorem: utique nec quoad intensiōem dabitur maximus effectus potentia, sed quovis edicto adhuc intensior ab ea produci poterit.

Ad primum horum negandum est, parem esse activitatem caloris summi & resistantiam summi frigoris. Nec enim activitas & resistantia primarum qualitatū tot gradus sortiuntur, quot sunt gradus componentes intensiōem, ut in libris de Ortu & interitu plantis dicemus.

Ad secundum neganda est maior propositio prioris syllogismi, & ad ejus confirmatiōem dicendum: ea tantum conclusi, sicuti resistantia durante motu continenter minuitur, sic effectum continenter augeri: non tamen probari, in infinitum abire incrementa effectus. Sicut enim in diminutione resistantiæ devenitur usque ad non gradum, ita in intensiōe effectus ad gradum dissolutionem. Quare ubi primum resistantia evanuerit, cessabit motus, & effectus totam suam perfectionem obinebit, atque adeo non habebit quo jam ultra progrediatur.

Solutio 1.

Solutio 2.

QVÆSTIO III.

QVIBVS LIMITIBVS CIR-
cumscribantur potentia activæ,
quoad distantiam
spatii?

ARTICVLVS I.

RESPONSIO AD PROPOSI-
tam quaestionem.

HÆc controversia duplici assertione dirimen-
da est. Prima sit: Potentia activæ quoad spatii
distantiam nullo termino clauduntur versus mi-
nimum. Probatur: quia ad actionem physicam
requiritur mutus contactus inter agens & pa-
tiens, ut docuit Aristot. 7. Physic. 2. text. 10. At
inter illa, quæ se contingunt, nulla est distantia,
cum eorum extrema sint simul: quare potentia
activæ ad agendum non habebunt parvitatibus
terminum, quin potius, quanto res quæ patitur,
minus distita fuerit ab agente, tanto ceteris pa-
ribus agens illi vim suam acius ac vehementius
imprimet.

Verò pateat, quid de terminis earundem,
potentiarum versus maximum statuendum sit
obtestare oportet, spatii distantiam dupliciter
spectari posse, uno modo ita, ut sumatur certa a-
liqua extensio, v. g. unius aut trium stadiorum,
excludendo ultimum indivisibile, quo ea exten-
sio clauditur. Secundo modo ita, ut accipitur
eadem extensio pariter cum indivisibili quo ter-
minatur. Hoc posito sit secunda assertio: Potentia
activæ quoad distantiam spatii priori modo
sumptam, definiuntur termino interno versus
maximum, quoad eandem verò distantiam pos-
teriori modo, definiuntur termino externo.
Hoc est, potentia ita sumit effectum per spatium
porrigit, ut detur certa magnitudo sive mensura
spatii, ad quam pertingat lux, v. g. nec possit ad
majorem. Sit autem sumatur superficies claudens
magnitudinem, in illa non erit lux, & tamen erit
in quavis parte spatii versus luminosum.

Probatur autem hæc assertio quoad priorem
partem: quia luminosum fundit lumen per to-
tam sphaeram suæ activitatis, quam longissimè
potest. Quare eiusmodi spatium quod sit v. g. u-
nius stadii, erit maximum quod sit: quando qui-
dem sitio majus spatium porriget lumen effun-
dere, effudit. Posterior autem pars ita ostenditur:
Si lumen productum non terminatur ex-
trinsecus, sed intrinsecus aliqua superficie; aut
lumen in ea superficie receptum est intentionis
indivisibilis, aut divisibilis. Non primum, quia
repugnat, intentionem esse indivisibilem, sicuti

A & extensionem: si divisibilis, ergo ulterius dis-
fundetur lumen remissioni gradu: cum omne
accidens, quod extenditur, uniformiter diffor-
miter in nulla parte subiecti habeat tam remis-
sum gradum, quin remissionem ulterius habere
queat porrigendo sese usque ad non gradum.
Quare fatendum necessario erit, dari aliquam
superficiem terminantem spatium, in qua nihil
luminis sit, & ante illam versus luminosum in
B quavis parte sit.

ARTICVLVS II.

QVÆ CONTRA PROXIME DE-
clat obijci possunt, eorumque ex-
plicatione.

Solent tamen adversus conclusiones proximi
articuli hæc opponi. Adversus primam: Sensus
videndi non aspicit corpus impositum ipsi sen-
sitioni sive organo; ut experientia testatur, do-
cetq; Arist. 2. de Anima, c. 11 text. 117. ergo non
omnes potentia activæ carent parvitatibus ter-
minum, quoad distantiam spatii.

*Obiectio
contra 1.
concl.*

Item contra secundam: In toto spatio, quod
clauditur superficie, quam diximus esse terminum
intrinsecum magnitudinis, est lux alicuius in-
tensionis: ergo adhuc ea lux protenditur usque ad
superficiem ipsam intrinsecè. Probatur consen-
sio: primum, quia eiusmodi superficies non est
in maiori distantia, siquidem indivisibile non
efficit majus. Secundo, quia nulla videtur esse
major ratio, cur lux, quæ est in qualibet superfi-
cie, quam lux, quæ est immediate ante prædi-
ctam superficiem externam, ulterius effundatur.

*1. Obiectio
contra 2.
conclusio.*

Rursus contra eandem conclusionem: Non
potest dari ultima superficies, in qua non sit spes
visibilis, & in tota extensione ante illam sit:
ergo vis effectrix eiusmodi specierum non clau-
ditur extrinsecè terminum versus maximum. An-
tecedens probatur testimonio Aristotelis 1. de
sensu & sens. c. ult. agentis, dari primam distan-
tiam, ex qua res conspiciatur: quod veritatis con-
sonum esse non potest, nisi species visibilis sit ulti-
mò in aliqua superficie.

2. Obiectio.

Hæc ita dicenda sunt. Ad id, quod contra
primam assertionem obijciunt, dicendum:
potentiam videndi non agere in obiectum
quod percipit; sed ipsum potius obiectum in
eam agere, suam illi imaginem imprimendo:
ut verò hanc imprimat (cum modo luce collu-
stratum sit) non requirere terminum parvitatibus
ex parte distantie: sed quò propinquius est, cò
vehementius agere. At enim quia ad efficien-
dam visionem necessaria est certa quædam pro-
portio,

*Disput. Ob.
je. contra
1. conclusio.*

149

potentia, quoad subtilitatem & crassitiam inter speciem & potentiam: quæ proportio deest pleniusque speciei, cum res visibilis est minimum propinquum affectui. Inde est, quod tunc actio videnti non datur, ac multo minus cum res visibilis est immediate supra sensum.

Ad primum contra secundam assertionem dico: omnem lucem habere aliquam intensiorem, esseque divisibilem: sed ante ultimam superficiem, sicuti non datur aliqua pars extensionis tam parva, qua non detur minor: ita non dari aliquam lucem tam intensam, qua non detur aliaminus intensam in infinitum versus superficiem, donec desinat in non lucem. Quia tamen progrediendo à tali superficie versus luminosum, non sequitur immediate aliqua pars certæ intensiōis, ideo licet quæcunque pars certa & designata producat lucem ulterius, non tamen pars quæ antecedit superficiem non reddat spatium majus quoad distantiam: fat enim est, esse non talem superficiem quocunque modo intra spheram agentis, hoc est, non contineri intra illam physicæ, sive ad effectum recipiendi actionem à tali agente, quamvis mathematicè contineatur: siquidem eius adjectione spatium nequaquam majus redditur. Nec vero idem judicandum est de luce, cum inhzret in superficie, & de luce quæ est immediate ante superficiem externam: nam cum illa certa sit, hæc autem incerta & indeterminata: adhuc illa in partes certæ intensiōis dividitur, atque adeo ulterius sese diffundet sub minore intensiōe: hæc vero non item: siquidem in parte incerta non licet eiusmodi partes accipere, alioquin jam illa incerta non foret.

Ad secundum negandum est quod assumit, & ad eius probationem dicendum: Aristotelem eo loco docuisse, dari primam distantiam unde res videtur, hoc est, primam, qua non sit alia major: non simpliciter, sed vulgari more, nimirum producendo secundum partes notabiles: quo etiam modo diximus supra, explicandum id, quod in capite huius libri assertum, videlicet potentias activas definiendas esse maximo quod possunt.

QVÆSTIO IV.

QUINAM TERMINVS POTENTIS PASSIVIS QUOAD ACCIDENTIUM INTENSIONEM ASSIGNARI DEBEAT?

ARTICVLVS I.

DE TERMINO POTENTIAE PASSIVÆ SECUNDUM SE CONSIDERATA.

PRO explanatione quæstionis prænotandum est, *Triplex con-*
potentiam passivam seu receptivam materię, *sideratio po-*
& cuiuslibet alterius subiecti tribus modis *tentia pas-*
spectari, quod ad rem præsentem attinet. Primum, *sicq.*
secundum se, nullo respectu substantialis forme, aut ullius activæ potentię. Secundò, sine ordine ad formam, sed tamen comparando illam ad potentiam activam naturalem, vel supernaturalem: qua postrema consideratio talis potentia receptiva, *obediencialis* dici consuevit. Tertiò, cum ordine ad certam formam, & ad agens naturale.

His positus sit prima assertio: Potentia naturalis passiva, seu capacitas materię & cuiuslibet alterius subiecti, secundum se considerata, vendicat terminum magnitudinis internum quoad intensiōem effectus quem recipit, v. g. potest materia secundum se recipere & sustentare calorem certæ intensiōis, ita ut maiorem non possit. Hæc assertio est Theologorum communis, partim in 1. sent. ubi cam amplectitur D. Bonavent. d. 14. 2. p. d. q. 4. Mairon. d. 44. q. 10. à 3. ad 4. Aegid. d. 17. q. 1. Maior. q. 15. partim in 3. ubi Richard. d. 13. q. 1. a. 2. Durand. q. 2. a. 3. Argent. q. 1. a. 3. Bassol. q. 1. a. 3. Marfil. q. 10. a. 1. p. 2. ad 1. conclud. Idemq. docet, Henr. Gandavensis quodl. 5. q. 22. D. Thomas de verit. q. 29. à 3. ad 3. & 3. p. q. 7. a. 11. aliusq. in locis: quod etiam ferè omnes eius sectatores tuerentur.

Probatur autem hæc assertio breviter ex eo: quia recipere accidens, sustentare accidens, & exercere erga illud causalitatem subiectivæ seu materialis causæ, est conferre illi suo modo esse: at res creata sicuti limitatam essentiam & perfectionem obtinet, ita limitatam habet vim ad causandum, & ad conferendum esse. Quare non poterit materia, aut quodvis aliud subiectum, naturali sua potentia sustentare maiorem in infinitum intensiōem accidentis: sed quædam modum eorum essentia, atque adeo & perfectio est intrinsicè terminata: ita & prædicta vis eodem limite circumferibitur. De finitate autem essentię cuiusq. rei creatæ, scripsimus lib. 3. Physic. c. 8. q. 1. & 2.

Confirmatio assertiois.

Objection:

Epitomen quatuor capitulorum. Recipere accidentem a substantia est recipere in hoc subiectum si-
cuti. *tex. 88. ubi Aristoteles dicitur habere u. finitum co-
equantem* ita ut naturaliter recipiat quantumcum-
que forme intentionem. Probatur assumptum:
quia recipere accidentem est esse subiecti: quod po-
tius importat imperfectionem quam perfectionem.
Secundo contra eandem assertionem oppon-
untur quidam locum illum ex cap. 8. huius li-
bri. *tex. 88. ubi Aristoteles videtur concedere*, in ipsum
celestiterque corporum gravium & levium
posse crescere in infinitum. Ex quo sequitur, pari
modo dari in subiecto potentiam naturalem in-
finitam ad eiusmodi obiectum recipiendum.
Verum dilatio huius obiectionis exis-
tens a nobis explicata fuit. Jamque li-
quidum est, quod illa obiectio non habet

152
Alt, advertendum erit: quidam esse accidentia.
 ad quae recipienda nullo modo est in subiecto
 potentia naturalis, sed obiectualis tantum:
 cuiusmodi est capacitas animae ad gratiam, &
 ad lumen gloriae. Alia, ad quae usque ad certum
 gradum recipiende est in subiecto potentia na-
 turalis: ad recipienda verò eadem ultra illum
 gradum non est in subiecto, nisi potentia obe-
 dientialis: nimirum quia forma intra certum
 illum gradum commensurata, est naturae subie-
 cti recipientis; ultra illum autem excedit natu-
 ram eius capacitatem. Huius generis est calor,
 ad quem recipiendum usque ad octo v.g. decemve
 gradus, est in materia horum inferiorum natu-
 ralis potentia: ad recipiendos verò plures in in-
 finitum synkategorematicè, quos Deus potest
 producere, est in eadem materia potentia obe-
 dientialis duntaxat.

Ad id autem, quod primo obiectum fuit ne-
gandum est antecedens, et ad eius probationem
dicendum: subiectum ita subdī accidentibus,
dum eis subditur, eisdem nihilominus det cū
in genere causę subiectivę, quatenus ea foret su-
stentatque. Dare verō esse, cum hic participat
quodam primę causę, quę omnibus esse con-
fert, haud dubie perfectio est: et eo dicitur esse tal-
modo, hoc est, recipiendo, et subijciendo tēse
haud sit perfectio simpliciter, sed perfectio in ge-
nere, hoc est, secundum modum causę mate-
rialis et subiectivę. Quę etiam modū lib. 1. Phy-
sic. c. 9. q. 3. art. 3. diximus, ex doctrina D. Diony-
sij, materiam esse bonum quid et perfectum, pro-
ut ad rationem potentię passivę nihil dēst.
Quia verō non solum perfectio simpliciter, sed
istiusmodi etiam naturalis perfectio, limitata esse
debet, sicuti et essentia, sit, ut ex subiecti fini-
tudine recte arguatur finitudo potentię recepti-
vę naturalis, ut diximus.

Non infirmum tamen contrariam sententiam, existimantium, prædicam capacitem potentiamve naturalem subiecti, carere omni termino magnitudinis quoad intentionis effectus, probabilem esse: quam tuetur Gabriel in 3. dist. 13. q. 1. art. 2. & Almainus q. item 1.

Hoc posito, quod subiectum secundum nullum
harum potentiarum obedientiarum ullo termi-
no vobis magnitudinem finitur, ex eo offendi-
ditur: quia quemadmodum Deus potest non
tam intensum accidens, quam intensius produ-
cit: ut a nobis ³. p. 1. Auf. lib. probatum fuit:
ita potentia, qua materia & subiectum Deo
produci in fundentiq; obediunt, nullis ad id reci-
piendum limitibus circumscribitur.

D

E

F.

De potentia
& naturalibus
obediens
scriptissimus
lib. 1. physic.
c. 9. quæst. 12.
art. 4.

* 5. 9. 94. 3.
411. 2.

Objekte.

Reßonfi.

* 2.4.7

ARTICVLVS II.

DE TERMINIS POTENTIAE PAS-
siva secundum aliam considera-
tionem.

2. *Afferio.*

Secunda assertio in proposita quaestione sit: Capacitas cuiuslibet subiecti, spectata quoad potentiam obedientialem, non deāitur certo termino, sed recipere valet non tantam, quin maiorem intensiōem accidentium.

Vt huius assertionis confirmatio expressior

Sit tertia assertio : Si materia consideretur per se absque respectu formæ, & tamen in ordine ad agens naturale, habet eius potentia ex parte effectus, quoad intensiorem terminum magnitudinis intrinsecum : parvioris autem termino caret. Hæc suadet quoad

3. Affertio.

157

positum fuit rem sempiternam conuenit. occurrit Aristoteles, et sic illa hypothesis falsa fuisse, non tamen impossibile esse. Quare cum impossibile non ex quovis falso concludatur, sed ex impossibili dumtaxat, placet sequitur illud quod ad eandem adhibebant, nempe aliquod corruptibile esse sempiternum.

Ex quo concluditur illa impossibilis data est.
 c Omne ergo Ex dictis elegit id quod semper est, esse ingentium: quia id quod generabile est, potest corrumpi quemadmodum potest gigni, atque ita potest non esse. Quare si id, quod semper est, generetur, idem semper erit, quando non erit.

Responsum
 Responsum.

Text. 125.

Text. 126.

Text. 127.

Text. 129.

Si igitur ingenerabile quippiam est, atque est ens, id nec sempiternum esse, necesse est: Et pari modo si incorruptibile est: Dico autem ingenerabile incorruptibile, ea quae proprie dicuntur ingenerabile, quidem id, quod nunc est. Et prius non erat, utrum autem erit, id est incorruptibile, vero, quod nunc est, et posterum verum non erit: et erit band esse. At si haec mutuo se sequuntur, atque ingenerabile si incorruptibile, et incorruptibile ingenerabile, ipsum etiam perpetuum utrumque sequitur, necesse est: Et si est quippiam ingenerabile, et si est quippiam incorruptibile, sit enim sempiternum, necesse est. Et si incorruptibile est, generabile esse necesse est, aut enim ingenerabile, aut generabile est. At si ingenerabile est, incorruptibile esse supponitur: Et si generabile est, corruptibile esse necesse est. Aut enim corruptibile, aut incorruptibile est: At si incorruptibile est, ingenerabile esse sane supponitur. Sin vero mutuo se non sequuntur, incorruptibile atque ingenerabile, non necesse est, aut ipsum ingenerabile aut incorruptibile perpetuum esse. Sequitur autem hac se mutuo necessario, ex his congere potest: generabile enim et corruptibile mutuo se sequuntur. Nam si ipsum est autem et hoc ex antea dictis, est enim id medium inter id, quod semper est, et id quod semper non est, quod neutrum sequitur: hoc autem est generabile ipsum ac corruptibile, utrumque enim definitio tempore quidam et esse et non esse potest. Si igitur quippiam aut generabile aut corruptibile sit, id medium esse, necesse est: si enim id quidem quod semper est, aut autem quod semper non est B. C. Generabile generabile, et si corruptibile. C. igitur inter A et B medium esse necesse est: illorum enim ad neutrum ultimum tempus est, in quo A ipsum non erat, aut B ipsum erat. Generabile autem aut non, aut potentia necesse est esse: ipsi vero A B neutro modo. Tempore igitur quidam A definitio, C ipsum erit, et rursus non erit. Similiter est dicendum, et de ipso corruptibili D. Generabile ergo corruptibile et utrumque est. Generabile ergo corruptibile et mutuo sequuntur. Sin autem ingenerabile E, generabile F, incorruptibile G, et corruptibile H. Est igitur demonstratum, E atque H se mutuo sequuntur: E vero et F nulli eadem competunt, sed alterum omni competit, et similiter modo ipsa G atque H: tunc et E et G mutuo se sequuntur, necesse est. Enamque ipsum G non sequitur, ergo F ipsum sequitur: quippe cum eundem ipsum E aut F competat. At H etiam id sequitur, quod sequitur ipsum E: ergo H sequitur G ipsum. At impossibile esse supponebatur. Eadem ratione et G sequi ipsum E demonstratur. At sic se habet ingenerabile E ad generabile F, et incorruptibile G ad corruptibile H.

eadem manet: ergo semper erit potentia ad esse & non esse; proindeque si aliquid genitum sit incorruptibile, poterit esse & non esse: quod per infinitum tempus existenti nequaquam potest convenire, ut jam superius declaratum fuit. Quæ etiam ratio de generatione physica est intelligenda.

n. Ar. 2.º. Constat quod asserere quis posset: nimirum, incorruptibile genitum habere potentiam ut non sit: non quidem respectu temporis futuri, sed præteriti: sicuti ingentium corruptibile est contrarium potest non esse, comparatione tutius. Hæc ait Aristoteles minime coherere: quia licet respectu futuri sit potentia; comparatione tamen præteriti nulla est.

Nota hoc loco sententiam Aristotelis, dicentis nullam dari potentiam ad præteritum: quod reperitur lib. 6. Ethic. c. 2. ex Agathone, idemque asserit D. Augustinus lib. 26. contra Faustum, c. 5. & D. Anselmus in libro, *Cur Deus homines crearetur* D. Thomas 1. par. q. 25. art. 4. Avenis 1. par. q. 21. memb. 4. Richardus in 1. dist. 42. q. 5. Capreolus ibid. q. 1. ad argum. contra 7. concl. Petriensis 2. contra Gentem, c. 25. commentum aliorum Theologorum assensu paucis exceptis: ut Gilberto Porretano in Boetium de Trinit. Alfidorensi in sua Sum. lib. 1. c. 6. Gregorio in 1. dist. 42. q. 1. art. 2. & aliis. Est autem assertio de fundamentum, quia si ad præteritum potentia daretur, posset Deus facere, ut quod fuit, non fuerit: quod repugnat. Rectè enim sequitur: Præteritum, ergo non fuit. Non præteritum; igitur non fuit; Ergo fuit & non fuit.

QUESTIO I.

UTRUM MUNDUS SVO GENERALI
concursum Desperpetuo durare possit
an non?

ARTICULVS I.

ARGUMENTA IN PARTEM
negativam.

I. Proximo superiori cap. asseruit Aristot. Mundum necque principium habuisse, necque finem habiturum. Cujus assertionis prior pars, quanquam, si de oitu & generatione physica intelligatur, veritati consonat; tamen si de omni alia productione sermo sit, repugnat Catholice veritati, quæ docet mundum initio temporis à Deo fuisse procreatum: quæ de re in 8. Physic. auseul. lib. fusi lateque egimus. Quod autem spectat ad posteriorem assertionis partem, disputandum in præsentia occurrit; nū Mundus naturæ suæ relictus, cōtatūm concursu, quo nunc à Deo conservatur, in omnem æternitatem manere possit, debeatque, an non?

In partem quæ negat hæc se offerunt argumenta: Res creatæ, ut ab se esse non habent, ita ex se tendunt in non esse: ergo nisi influxu aliquo majori, quàm communi & ordinario, serventur, decident tandem in nihilum; præsertim cum finis principio respondcat, & à principio nihil præter Deum existens.

Item: Id quod est gratia finis alicujus, adepto fine necessarium non est: ut patet in navi, quæ quia ad trajiciendum mare comparatur, mari trajecto, si amplius usui futura non sit, supervacanea erit. Atqui mundus corporeus fuit à Deo conditus, ut per eum homo juvaretur ad ultimum finem allequendum. Igitur cum in divinis operibus nihil superfluum sit, perducto post diem judicii homine ad finem ultimum, nihil in corpore naturæ præter hominem remanebit.

A. Deinde: Id quod ex contrariis constat, necessario dissolvitur & interit: atqui sublimitas mundus constat ex contrariis; nempe calido, frigido, siccō & humido, aliisque ejusmodi qualitatibus inter se pugnantibus: dissolvetur igitur aliquando.

Præterea observatum est, minorem indies fieri hominum stirpem, rariosque parentibus proceriores evadere: ad quod alludit Poeta 1. Georg. illo carmine:

Grandæ, effudit mirabitur ossa sepulchris.
Igitur cum species humana non possit in quantumvis parva quantitate, aut conservari, aut gigni, deyenendum erit ad tempus, in quo nulla sit hominum propagatio totaque humana species funditus intereat. Quod sit, ut saltem hæc præstantissima pars Mundi corporei perpetua esse non possit.

Postremo: Generationes & corruptiones non poterunt esse æternæ versus partem anteriorem, uti decernat probabilior sententia, quam in 1. Physic. lib. c. 2. q. 7. art. 5. exposuimus: igitur neque versus posteriorem partem æternæ esse poterunt, cum utrobique eadem incommoda & absurda existere videantur. Quare dicendum non erit, posse mundum perpetuo durare, nisi peculiariter Dei influxu conservetur.

ARTICULVS I.

DIVERSA AVCTORVM PLACITA,
& explicatio vera sententia.

*T*ria potissimum fuerunt in hac questione philosophantium dogmata. Quidam mundum sempiternum, & ortus atque interitus expertum pronuntiabant: cuius dogmatis præcipuus assertor & defensor existit Aristoteles, quem ferunt cavillatum aliquando: timuisse olim se, ne sua domus vi procellarum ac tempestatum, aut vetustate, aut architecti in-

Nullam esse
se potentiam
ad præteritum.

* Multis locis
in 3. paginæ,
itemq;
c. Firmist.
de summa
Trin. & de
de Cathol.

1. Argum.

2. Argum.

3. Argum.
4. Argum.
Leg. D. ad
gust. 1. ad
C. 1. 1. D.
Cyp. ad
Jm. Demit.
Plin. 7. Na.
bist. c. 16.
5. Argum.

Secus Ariſt.
in 1. 1. q. 2.
mundum in
scriptum
ſeruant.

entia contraſto vitio meretur: fed jam maiorem ſibi metum impendere ſibi abis, qui conentur verbis mundum deſtruere. Alii mundum & ortum & corruptioni obnoxium fecere. Alii utramque ſententiam diuidentes, & ortum cum poſterioribus; & incorruptibilem cum prioribus arbitri ſunt.

Vi autem, quid propoſitæ nobis quæſtioni reſpondendum ſit, pateat, advertendum eſt, poſſe nos quætere, aut quid vera ſit futurum, aut quidnam eſſe poſſit: hoc eſt, num vel mundus generali Dei concurſu in perpetuum ſit duraturus: vel utrum ſic durare poſſit, eſto rei ipſa duraturus non ſit. Deinde: poſſe nos loqui aut de aucto, ſecundum præſentem ſtatum generationum & corruptionum, in quo nunc eſt; aut ſecundum hunc aliumve ſtatum, quem ſortiri aliquando debeat.

Aſſertio.
Arge Marſ.
2. de Gener.
9. 19. Saxon.
ead. lib. q. 14.
laudum, de
ſol. qua 35.
Genel. diſ. 9.

Hic poſſit, ſit prima aſſertio: Poſſet mundus ſibi relictus, ſub eo ſtatu, quem modo habet, ſolito communi & ordinario concurſu, quo nunc à Deo conſervatur, in perpetuum durare. Hæc aſſertio, quæ noſtrum Philoſophorum communis eſt, ex eo offenditur, quia in primis corpora celeſtia, cum ſuapte natura ſint corruptionis expertia, utat tertium huius libri caput oſtendimus, immortalia ſunt. Quin verò & ipſorum motus, cum ab intelligentiis, quæ laſſari non poſſunt, adminiſtraretur, perennis ac perpetuus eſſe poſſet. Quod autem ad corpora ſublunaria ſpectat, conſtant illa, ut planum eſt, ex materia & forma. Materia verò nulla vi naturæ interitum valet: quia ut tantummodo per creationem à Deo eſſe accipit; ita & non aliter deſt. ui poſſeſt, quam ſubtrahente Deo concurſum, quo ei cuiusmodi eſſe conſert. At forma ſe ſe habent, ut nulla earum intercidat, materiamve relinquat, quin alia eius locum ſubeat. Tum, quia alioqui maneret materia prima abſque omni ſubſtantia ſi forma: tum, quia agens naturale non intendit perſe in interitum rei, ut poſſet naturæ malum, ſed generationem. Quapropter ſemper vniuſuſ corruptione eſt alterius generatio. Unde etiam ſit ut, licet prædicta corpora ſingulatim ſumpta interirent; alia ex toto, nempe miſta; alia ex parte, videlicet elementa: ſemper tamen ſpecie aut genere eadem permaneant, poſſintque hoc modo in perpetuum durare.

Eximus de
ſac. re. 1. lib.
Phyſ. c. 7. q. 9.
2. art. 2.

Naturale a.
gens monſtr.
ſuper ſe m.
inſeruit rei.

Diximus elementa ex parte interire, quia ex toto non occidunt, uti videmus, nec ullis naturæ viribus poſſet aliquid eorum in alia aut alia in unum ita prævalere, ut quaternarius numerus elementorum in mundo deſiciat. Id quod oſtendi poſſet, tum experientia antecedentum ſeculorum, quibus quaſor elementa ſemper duraverunt, quia incommodo quæ elementa ſe mutuò accipiunt, aliunde reſciuntur & compenſant; ut cap. 5. q. 3. art. 3. lib. 4. Phyſic. ex Platone in Timæo, & Philone in libro de Mundi incor-

Arupt. docuimus: tum quia ad providentiam divinam pertinerebat, neque ſideribus, neque aliis cauſis phyſicis tantam permittere facultatem, ut aliquod ex elementis perpetuò aboleretur, arque ita univerſi ordinem turbare, & eius perfectionem ornatumque tam ingenti detrimento imminuere poſſent. Quare & illa mundi deſagratio, quæ paulo ante univerſale iudicium futura eſt, non ad aliquam naturæ vim, ſed ad divinam potentiam referri debet: ut docet D. Thomas in 4. diſt. 47. q. 2. art. 1.

B Sit ſecunda aſſertio: Mundus re ipſa perpetuò duraturus eſt, non tamen in eo ſtatu, quæ nunc obtinet. Viraque huius aſſertionis præconſtat divinarum literarum teſtimonium. Prior illo Ecceſ. 3. *Didici, quid omnia opera, quæ fecit Deus, perſeverant in perpetuum.* Poſterior illo Eſaiæ 66. *Ecce ego creabo celos novos, & terram novam.* Itemque illo Apoc. 21. *Vide celum novum, & terram novam.*

2. Aſſertio.

C Porro hæc rerum innovatio ab univerſalis iudicii die futura erit: inde verò celeſtes globi quieſcent Dei voluntate, ceſſantibusque eo movere intelligentiis. Vnde Apocalypſis 10. cap. dicitur Angelus iuraſſe per viventem in ſæcula ſæculorum, quia tempus non erit amplius: nimirum poſtquam unus Angelus tuba cecinerit, quæ inſonante mortui ad vitam revocabuntur, ut legimus 1. Corinth. 15. Si autem tempus non ſit, nec motus erit. Itaque celeſtium corporum converſio in poſterum omnino ceſſabit. Nec mirum: nam cum hic motus præcipue ſit ob humanam generationem; conveniens eſt, ut poſtea, quam certus & à Deo præſinitus hominum numerus expletus fuerit, terminetur. Ob eandem quoque rationem bruta animalia, & plantæ, cæteraque miſta, quæ ad animale humani vitam ſuſtinentandam aut juvandam procreata ſunt, deſinent eſſe, unique communi ignis incendio **E** abſumpta.

De hæc
Deſeret in
4. Sent. diſt.
48. item D.
Thom. 4. cont.
Genet. cap.
97.

F Præterea, ſicut beatorum corpora mirifico ſplendore & pulchritudine, ex dote claritatis, perſundentur: ita corpora celeſtia ampliore luce decorabuntur: iuxta illud Eſaiæ 30. *Errit luna ſicut ſolus lux, & lux ſolus erit ſimplex.* Rurſus verò, homines poſt ſuam maximam perfectionem beatitudinemque adeptam, in illo ſeliciffimo ſtatu erunt tanquam Angeli: ita corpora elementorum quaſi celeſtia reddentur, neque ſolum ab interitu & alterationem viſiſtunt perpetuum obtinebunt immunitatem; ſed eximia luce per omniſque dignitate veſtentur. Atque hic rerum ſtatu ſupra mortalis naturæ conditionem in perpetuum manebit.

Elementorum
perſectio.

Adverte hic, nonnullos, quorum meminit D. Thomas in 4. diſt. 48. quæſt. 2. art. 2. exiſtiſſe quietum celum in ſuo ſitu, in quo à Deo creatum fuit: quia minime videatur cor-

Quorundam
ſententia de
durat. 1. 1. q.
2. art. 2. 1. 1.
termino 1. 1.
ſum creandi.

Venire, ut totum corporum insignes motus, antequam semel ad metam perveniant, abrumpan-
tur. Verum hæc sententia refellitur à D. Thoma
loco citato. Primum, quia cum aliqua cæli revo-
lutione nempè novæ sphæræ, secundum proprium
cursum ab Occasu in Ortum supra polos Zodia-
ci, non nisi annis ferè 45000. absolvenda sit: se-
queretur tamdiu debere mundum in hoc statu
durare, quod probabilè non videtur. Deinde,
quia, quo situ corpora cælestia & stellæ sint à
Deo condita, initio annorum numero, quâ
mundi exordio computantur: posset quoque
deprehendi numerus annorum, quo ad eundem
situm redire debeant: cum tamen tempus con-
summationis mundi ignotum sit.

*Solutio rati-
onis pro su-
periori sen-
tentia,
* c. 1. g. 1.*

Neque ratio in adversam partem adducta vim
habet: siquidem huiusmodi consumptionem ab-
solutio non requiritur ad perfectionem univer-
si, quod absque illa perfectum est, ut constat ex
his, quæ * initio huius operis disputata sunt: nec
propiterea ij motus erunt frustra, cum ante eam
periodum orbis cælestes suo munere perfungi,
& finem, quem motu intendunt, adipisci que-
ant.

ARTICVLVS III.

QVO PACTO DISSOLVENDA SINT primi articuli argumenta.

Solut. 1. arg.

Nunc argumentis initio propositis, occurrat.
Ad primum respondendum est: cre-
aturas dici ex se tendere in nihilum, quia nequa-
quam sibi met sufficiunt ut sint, sed egent con-
cursu Dei sustentantis: quo si vel momento de-
stituantur, in nihilum recident. Itaque negan-
dum est, ut mundus perpetuò duret, egerè in-
fluxu maiori, quàm sit is quo nunc à Deo con-
servatur. Neque verò oportet finem, quo ad hoc,
principio respondere, ut sicuti à principio nihil
existabat præter Deum: ita postea nihil præter
Deum maneat. Quin potius, sicuti conveniens fuit
creari à Deo mundum, ut divina bonitas, poten-
tia & sapientia in rebus creatis eluceret: ita con-

A venit, illum ob eandem causam perpetuò du-
rare.

Solut. 2. arg.

Ad secundum: Non ob id tantum fuisse à
Deo conditum diversum, ut homo per ipsum
ad finem ultimum assequendum juvaretur: sed
ut in eo divinæ perfectiones, quoad fieri posset,
adumbratè apparent: & ut creaturæ intelle-
ctuali præberetur occasio, effectuum omnium
& principum Deum collaudandi. Quæ ratio,
etiam homine finem ultimum adepto, integra
relinquitur.

Solut. 3. arg.

Ad tertium: Quodlibet singulare mistum,
quod ex contrariorum permutatione constat, ne-
cessariò dissolvitur, & interitum subire: non eodem
tamen pacto scilicet habere mundum. Quia sicut
globus sublunaris compositus sit ex elementis
quæ contrariarum qualitatum dissidio inter se
pugnant: nihilominus semper quatuor ele-
menta, ob eas causas, quas exposuimus, salva
manent.

C **A**d quartum: Etsi magna ex parte ut aliarum
rerum, ita hominum decrementa sunt, non nul-
los parentibus proceriores evadere: sicque non
in omnibus degenerare statutam, sed in quibus-
dam imminui, in aliis augeri: & illorum dispen-
dia in his quoquo modo reficiri. Quæ compen-
satio fat erat, ut hominum genus propagari in æ-
ternum posset: accedente præteritæ naturæ ipsi-
us providentiâ, ad quam pertinet, antevertere &
præcavere pericula, quæ interitum & amissi-
onem totius speciei minitentur: quale esset cor-
porum decrementum infra quantitatem, in qua
species humana posset consistere.

Solut. 4. arg.

Ad ultimum, concessio antecedente neganda
est conclusio. Non enim par est ratio in impi-
eternitate generationum & corruptionum versus
anterioriorem partem, & in eadem versus partem
posteriorem. Namque, ut loco illo 8. lib. Physic.
disputabamus, si generationem antecederet alte-
ratio, dispositioque materiæ ad introducendam
formam: sequeretur, ante æternum aliquid fuisse
videlicet dispositionem materiæ ante intro-
ductionem formæ. Quod tamè absurdum, ut atten-
denti planum erit, nequaquam existet, perise-
verantibus in æternum tempus generati-
onibus, quæ initio temporis
cœperunt.

Solut. 5. arg.

PRIMI LIBRI DE COELO FINIS.

IN

IN SECVNDVM LIBRVV ARISTOTELIS DE COELO.

P R O O E M I V M.

TERTIAPARTITA est huiusce libri disceptatio, Primum agitur de toto Cælo, quia inter ceteras Vniuersi partes, quas Aristoteles in hoc opere considerat, principatum obtinet. Tum de Astris. Tertio loco de Terra: non tã terræ, quàm cæli, quo undiq; circûfusa est, ratione. Quod ad primam partem attinet, repetit in ea primû Aristoteles, quæ superiori libro exposuerat, & cælo ipsi cû magno corpore, id est, Vniuerso communia sunt: ut, cælum non oriri, non interire, perpetuum esse. Deinde docet, sex illi conuenire loci differentias: sursum, deorsum, antè, retrò, dextrû & sinistrum. Item, cælestium corporum plures esse motus: æquabiles tamen sibi, & similes. Alteram verò tractationis partem tribus absoluit questionibus: videlicet, quæ sit natura Stellarum? quis earum motus? quæ figura? Deniq; tertiam partem consumit in explicando, quæ ratione Terra in medio Vniuersi consistat, & quiescat, ac figuram rotundam habeat. Illud verò hoc loco monendum censuimus: non debere quentquam turbari, quòd neq; in superiori libro, neq; in iis quæ sequuntur, eadem, quæ in quibusdam aliis codicibus, capitum initia, easdem ve textuum sectiones inueniat: cum his cerebus exemplaria magnopere dissentiant.

ἀλλ' ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ ἀλλήλων ἐκινῶνται, ὥστε καὶ τῷ
 ἑκάστῳ αὐτῶν πρὸς τὸν αὐτὸν χρόνον αὐτοὺς ἀλλή-
 λους περιστρέφειν, ἐν αὐτοῖς χρόνοις. ὁ δὲ αὐτὸς χρόνος
 πρὸς τοὺς ἀλλήλους ὡς αὐτοὶ πρὸς τοὺς ἀλλήλους
 ἀντιστοιχῶνται, καὶ οὕτως αὐτοὶ ἐκινῶνται, καὶ οὕτως
 ἀλλήλους περιστρέφειν.

perpetuum inseparabile, detinere necesse est. Si
 igitur (ut diximus) rei dicto modo de prima laici-
 ne sese habere possit, non solum continentiam est ita de
 eternitate ipsius existimare: sed etiam hoc modo

sed de his habetiam.

CAPITIS PRIMI EXPLANATIO.

(OELUM a igitur.) Cœlum esse ingentium & indissolubile, semperque unum & idem principii finisque expertum, nec tempore ullo circumscribibile ipsum potius tempus in se cohibere (siquidem tempus est duratio motus cœlestis) non difficulter intelli. gi posse inquit, tum ex iis, quæ superius libere tractata sunt: tum quia adveniat oritur, ut Heracliti & Empedoclis, dogmata in eas difficultates & incommutata incident, à quibus se nequaquam expediunt: tum præterea, quia veteres nonnulli, & patres, à quibus tradita doctrina cœlestis à mortalitatis noxa liberum, & quasi divinum quid esse, ejusque motum non solum sine careere, sed aliorum motuum finem esse prædicarunt.

b. (Et finem enim.) Recte dici, motum cœli esse finem aliorum motuum, ex eo fluat: quia omne continentis habet terminum finem, prout contentum terminatur ad continens: patet autem, imperfectum suapte natura contineri a perfecto: ut veli liquet ex iis, quæ l. lib. explicata sunt, motus circularis est perfectus: recti autem imperfecti sunt, quia non redeunt ad suum principium, ut ii qui in orbem peraguntur. Quo fit, ut motus sublanares continentur à cœlesti, tanquam imperfecti à perfecto: proindeque cœlestis motus hac consideratione apud dicitur finis reliquorum motuum. Vnde consequens etiam est, ut motus cœli, perennis, semperque idem sit: cum id, quod varium est ac multiplex, quales sunt motus sublanares, ad aliquid unum & perpetuum referri debeat. Quæ sanè perpetua congrunt cum dignitate cœlestis corporis, quod indissolubile est, & beatarum mentium domicilium.

c. (Et in se esse.) Docet, cœlum non solum esse indissolubile, sed abique labore & repugnancia moveri. Idque ex eo probat: quia nulla vi in contentum nitente à suo motu retardatur, ut solent ea quæ contra naturam feruntur: quorum motus tanto est difficilior & laboriosior, quanto diuturnior & à propria inclinatione alienior: cœli autem motus nequaquam est contra naturam, ut ex iis quæ immo primi libri tradita sunt, constat.

d. (et in se esse.) Retellit tres sententias circa motum cœli. Vnam poeticam, quæ fuit, Atlantem cœlum humeris fulcire, ne ruat. Vnde illud Poetæ:

ἄνθρωπος ἄλκυοντος

Atque humeros torqueat stellis, fulgentibus æquum.

Huius opinionis auctores ait Aristot. idem sensisse, quod nonnulli & posterioribus Philosophis: qui cum corpora cœlestia gravia esse affirmarent, oluere inde datam cœlo animam, ut ejus vi in sublimi consisteret. Verum eam cœlum neque grave neque leve sit, ut superius declaratum fuit, non est ei ejusmodi ruina pertimescenda. Porro de Atlante ita scripsit Diodor. lib. 4. Ferunt Atlantem Astrophoriam suscepisse mundum, a quo spectantur primum inter homines assumptasse: quæ ex re, si, ut cœlum / sui humeris sustinere, locum trahere fabula, suspensura inveniuntur. Idem se tradit D. August. li. de Civit. Dei, l. 1. Eusebius verò de præparat. Evang. & Alexander Polyhistor. apud, eundem fuisse Atlantem & Enoch, ejusque sit mentio in lib. Genes.

e. (Neque ab e conversione.) Secus da opinio fuit Empedoclis, qui cœli corpus naturalem habere gravitatem dixit: verum tanta celeritate circumagi, ut neuiquam possit cadere, sed ipsi cursus velocitate sustineatur: eo modo, quæ hydra aqua plena, dum in gyrum torqueatur, aquam effl. qui gravis sit non effundit. Quare idem etiam, airbat ille, cœlo accidere: cum præteritum nulla celeritas tanta sit, quæ possit cum cœli velocitate contendere. Coarguitur autem huiusmodi placitum: tum quia cœlo pondus attribuit, quo ipsum vacare ostensum fuit, tum quia non explicat, quæ sit illa tanta vis quæ gravitatem deorsum nitentem tot faculorum ætibus vicerit, atque etiam nunc perennem illam motionem continuet.

f. (Atque neque.) Tertia sententia fuit Platonis, qui in Timæo docuit, animam cœli propria vi & impetu cœlestes orbis, quantumlibet renituntur, torqueat. Hanc ex eo improbat: quia si illa anima tam vastam molem contra ejus naturam tanta celeritate perpetuo circumduceret, non solum non esset beata, ut cœlestes mentes decet: sed misera proflus, ac deterior animantibus, in quibus nullum esse, quod non interdum summo aut laborum intermissione quiescat: effugiet talis anima, dum cœlum tanquam rotam volvit, Ixioni similis, quem t. ngunt Poetæ apud inferos ea plena cruciari, ut rotam perpetuo volvat. Quæ omnia cum absurda sint, colligit, magis esse consentaneam eam opinionem, quæ cœlo eternitatem motumque abique

ulla violentia tribuit.

Quo finis
 motus cœli
 dicatur finis
 aliorum
 motuum.

1. Opinio
 falsa de mo-
 tu cœli.

Verg. lib. 6.
 Atque.

Atlantis fa-
 bulam de
 ora.

2. Opinio.

3. Opinio.

Ixionis fa-
 bulam.

QVÆSTIO L

SINT-NE COELESSES ORBES

animati, an non?

ARTICVLVS L

OPINIO ET ARGVMENTA EQ-
rum, qui animatos esse credi-
derunt.

QVonia Aristoteles proximo capite docuit, corpora celestia non moveri ab animis: disquirendum hoc loco est, num illa animata sint. Chaldaei, qui ingeniorum solertia in Assyria præceteris floruerunt, & Astrologiam putantur invenisse, animata esse prædicabant. Idem opinati sunt, Platone teste & prædicatore in Cratylō & Epinomide, omnes ferè veteris Physiologiæ principes, tam Græci, quam Aegyptii: quorum alii mundum magnū quoddam animal esse, omnesque ejus partes una & eadem anima præditas esse putabant; alii singulis orbibus animas singulas attribuebant: alii etiam unicuique stellæ suam animam applicabant. Et ex his rursus quidam intelligentem duntaxat; quidam altericem simul animam celesti mundo dedrunt, agentes alii sidera humoribus Oceani in altum subductis. Denique ad hoc opinio antiquorum animis infederat, ut Anaxagoras, (referente Laertio in ejus vita, & Anaxagoras. 18. de Civit. Dei. c. 41.) quod Solem lapidem flagrantem, non verò animal, neque Deum esse dixerit; impietatis apud Athenienses accessit, ac deinde reus factus fuit. Cælos item animatos fecere ex Hebræis Philo ludæus, & Rabbi Moyses. Ex Arabibus disciplina Avicenna, Algazelus, Alpharabius, & Albumazar. Præterea Ptolomæus, & Astrologi complures. Denique eandem sententiam approbavit Origenes 7. libro *de Principiis*, & 1. tomo commentar. in Ioannem: addens, stellas virtutis & vitæ capaces esse, proficereque in actionibus studiosis & deficere. Divus verò Augustinus 1. supra Gen. ad lit. c. 18. & in Enchir. c. 18. de celestium corporum animatione disputans, neutram partem asserevere audeat, sed utriusque hoc posteriori loco, incertum sibi esse, num stellæ ad beatorum societatem pertineant, sed nec illud, inquit, certum habeo, nuntum ad eandem illi esse, beatorum mentium societatem pertineant Sol & Luna, & cuncta sidera, quamvis nonnulli lucida corpora esse sine sensu & intelligentia videantur.

Non desunt autem argumenta pro affirmativa parte questionis, quæ celo inesse animam statuit. Primum sit: Negari non potest dari animam mundi, à qua videlicet in formetur, & cuius

A beneficio tota natura corporea, atque adeo celestes orbis vivant: igitur corpora celestia sunt animata. Antecedens ostenditur: quia cum quædam mundi partes vivant, ut animales, & stirpium herbarumque genera; minimè convenit, ut totum ipsum vita careat: alioqui totum deterioris esset conditionis, quam suæ partes. Præterea, quod talis forma necessarii constituenda sit utrerum naturalium munia per se exsequatur, argumento est admirabile earum artificium, quod pallium elucet: præsertim in conformatione sortium, in membrorum delineatione, non minus ad elegantiam, quam ad usum & utilitatem apta; in vivifici caloris distributione, in dispensatione alimentis, prout cuiusque partis magnitudo & conditio postulat; in brutorum animalium operibus, in multarum rerum anticipatio, id est, mutuo consensu & consensu: aliusque ejusmodi, quæ non nisi ad aliquam sapientem causam, qualis est anima mundi, videntur referri posse. Ac privatim id etiam comprobant animantia, quæ ex cœnosa & putrescente materia sponte oriuntur. Nam cum horum generationem nulla vis semini infusa præcedat, neque ad ea procreanda solus calor sufficiat, utique putandum est, præesse mundo animam usam, totius animationis fontem, quæ iis vitam ab se fundat & communicet. Accedit ad argumenti confirmationem testimonium Boetii, qui lib. 3. de Consol. Philos. in meteor. 9. ait, Deum per animam mundi motus corporum celestium administrare hinc verbis:

*Tu triplicem mediam naturam cunctis motibus
Coarctas: animam, per consensum membra re-
solvis:*

*Quæ cuncta ad duos motus glomeravit in orbem,
In semet reditura meat, mentemque, presunt
Cunctis, & simili consensu imaginem cælum.*

Secundum: Id quod est intelligentiis ad eorum actionem recipiendam vicinior, est etiam iisdem secundum naturam propinquior; alioqui dissolveretur partium universi proximè sibi coherentium affinitas & proportio: sed corpora celestia sunt viciniora intelligentiis ad recipiendam earum actionem, cum in ipsa motum primo instant, sunt igitur intelligentiis propinquiora secundum naturam. Non possunt autem ita se habere, nisi suo modo vitam participant: sunt ergo vivencia & animata.

Tertium: Id quod primum est in genere mobilium, est moves seipsum, ut probat Aristot. 8. lib. Phys. cap. 5. à text. 34. quia nimirum quod est per se, prius est eo quod per aliud: sed corpora celestia sunt priora in genere mobilia, ut ex proxima ratione constat: ergo movent seipsa, atque adeo animata sunt.

Quartum: Non videtur pulcherrimæ Universalitatis descriptioni & ordini congruere, ut

*Hæc de re
D. Damasc.
lib. de heres.
Lactant. lib.
2. c. 6. Bessar.
rio lib. 2.
cent. cal.
lumnæ. 7.
M. Alb. 11.
Asteroph.
1742. 2. c.
10. Cic. 2. de
nat. Deor.
Huius sen-
tentia fuit
Cleanthes,
esse Cic. li.
2. de Nat.
Deor. & Pla-
nina lib. 2.
lib. 1. c. 8. &
meat. 2. na-
tur. q. 5.
materie
divine.*

*1. Argum.
pro anima
innece, ut*

1. Argum.

2. Argum.

3. Argum.

177

177
ut inferior mundus à re , quæ animata non sit,
regatur & conservetur : sed regitur & conserva-
tur à cælo, ut docet Aristor. 1. Meteor. c. 2. igitur
cælum est animatum. Nec verò qualibet anima,
sed ea, quam habere convenit gubernatorem, &
quasi parentem orbis subalternis, id est, rationis
& intelligentiæ particeps.

A mort. animæ scripserat, temere scripta fuisse i-
quit, itemque libr. 2. earundem Retiæ. cap. 7. u-
bi, que aliàs de cœlestium corporum vita aller-
verat, ait, per tropum & figuram polle accipi, du-
cta videlicet translatione à re animata ad inani-
matam. In eadem opinione fuit D. Hieronymus
super illud Deuterono. *Audite cœli, qui loquor &*
cap. 1. & 45. Esiat: & in Epistolis ad Pamin-
nachum & Avitum, ubi Origenem cœgit, quod
Solem, Lunam & astra animata esse dixerit. Item
aut. lib. de Cogn. veræ vitæ. c. 6. aliens, eos qui
fidera ratione vel sensu prædita arbitrentur, iure
sensu carentes, & rationis expertes haberi. De-
nique idem astruunt omnes ferè Scholasticæ
Theologiæ professores: D. Thomas 1. part. quæst.
70. art. 3. Alerius 2. part. quæst. 87. mem. 3. art. 4.
Albertus in tractat. de 4. coævis, quæst. 4. nu. 30.
D. Bonaventura in 2. distinct. 4. quæst. 2. art. 30.
Durandus ibid. q. 2. priori part. dist. Ochamus
q. 12. Aegidius q. 3. & alii. Quin etiam credunt
Divus Thomas, D. Bonaventura, M. Albertus,
eos, qui orbis cœlestes animatos vocant, & qui
animæ expertes esse ajunt, re concinere, verbis
desidere: illos nempe animam assistentem vis-
motricem ab eoque informatione, hoc est, intelli-
gentiam celo tribuere, hos informantem nega-
re. In quo sensu saltem Patrum Sanctorum dicta
sicubi corpora cœlestia animata nuncupantur,
accipienda sunt. Nam quod ex antiquis nonnulli
li animam etiam vegetativam & sentientem, at-
que adeo informantem celo dederint, consue-
rum ex alio sum ex Platarcho lib. 2. de plac. Philo-
sof. c. 5. & 17. Tullio lib. 2. de natur. deor. & Avi-
enna 4. Metaphysicæ. 2.

Probatur igitur nostra sententia hunc in mo-
dum: Si cœlum foret animatum, cœli anima ef-
ferret in qualibet eius parte, quæ, bet enim pars vi-
uentis vivit: sed anima cœli nequit simul in
qualibet cœli parte esse: non est igitur cœlum a-
nimatum. Probatur assumptio; nam si spacium
quod occupat Angelus, etiam primas Hierar-
chiz, quæ aliis naturæ dignitate præcellit id in
quam spacium ut statuit communis Theologo-
rum doctrina, brevis contrahiuss; est, quam
cœlestis spheræ magnitudo (vade fieri nequit,
ut Angelus in aliquo cœli parte & in terra simul
constat) quo pacto anima una præferent inef-
ficilis quam adversarii cœlo tribuunt, tam vasto
corpori animatum sufficere?

Rursus : Animus est actus corporis organici, ut docet Aristot. 1. de Anim. c. 1. text. 7. igitur
hic corpus animatum est organum. Atqui
caelum non est huiusmodi: nec enim in illo
est organorum varietas aut distinctio cernitur.
(nisi quis poetice ac ridicule philosophetur,
dicatque, celum videre per Solem, quasi
per oculum, audire per polos tantum per
aures; non ergo celeste corpus animatum

Сарт. 1822.
д. 9 9 мм.
187. 12

Argem item
in l. d. l. q. q.
I art. l.

Hern. ibid.
ad Nicol.
Lynceus.

10. *Jeremiae.*
Euseb. in

*Pfal. 13. A-
bulensis in
c. 2. Exod.*

9.47. *Uscg.*

1. *Ratio.*
quid non
sint anima-
te cœlestes
orbis.

2. Ratio.

Non

5. Argum.

4. Arg 2010.

Virg. lib. 6.
Æneid.

[illegible]

Spiritus intus aist, totamq; infusa per arum
Mens agit at molem, &c.

Non putat igitur D. Hieronymus à veritate alienum fieri cum Poeta, celestem globum Mentis annuuntiac vivere.

ARTICVLVS II.

CONCLVDITVR, ORBES COE-
lestes non esse animatos.

Quoniam tamen sententia omnino vera est,
quoniam tuendam monet D. Damasc. libro 2.
Fid. orth. cap. 6. *Nullus inquit, celos aut sidera
animata esse existimamus quippe ac sensu
carentia* Idem sentit D. Cyrillus libr. 2. contra Iu-
lian. D. Ambrosius libr. 2. Hexam. cap. 4. D. Basilius
homil. 3. Hexam. & in comment. Psalm. 48.
I. *celantius* libr. 2. cap. 5. D. Augustinus in lib. de
duob. anim. cap. 4. ubi asserit, mufcam, propterea
quod vivit, esse nobiliorem Sole. & lib. 1. Retract.
c. 4. ubi quæ de animatione mundi in lib. de Im-

est. Adde, quod forma perfectiorum viventium, quale oportet cœlum esse, si viveret, sicuti perfectior est ac pluribus facultatibus prædita; ita instructiorem corporis officinam, & majorem organorum copiam ad functiones vitæ obeundas requirit; & tamen cœlum hæc instrumentis prorsus caret.

3. Ratio.

Deinde omnis forma boni alterius obtinendi gratia cum materia copulatur: nam materia est propter formam, teste Aristot. 1. Physic. Aufertur unde & noscerimus, quod aliqui per se extra materiam coherere possent, non solum totius coagmentandi causa; sed ob suam etiam commoditatem corpori conjungitur: ut nimirum rerum materialium cognitionem per sensus hauriat non appareat autem, cujus boni gratia celestis corpori anima jungi debeat: igitur cœlum est expertum animæ. Probatur assimulatio: nec enim propter functiones vegetativæ facultatum, videlicet nutritionem, accretionem, generationem: hæc namque solis corporibus interitum subeuntibus convenire possunt. Nec propter sensuum operationes: cum sentiendi organa nec cœlo insint, nec sine tactuum qualitatibus temperie consentiant. Nec etiam (quod ex dictis sequitur) ob intellectum: cum corpus non nisi sensuum ministerio intellectui deserviat. Nec postremo ob localem motum: siquidem ad hunc exhibendum non informatio requiritur, sed impulsus virtutis, quæ motum rem motam attingat. Nulla igitur causa excogitari potest, ob quam anima cum corpore celesti in unius compoliti societatem coire debeat.

4. Ratio.

Adhuc: Si cœlum esset animatum, cum proprium viventium sit ab se moveri, non egeret cœlum intelligentis ut moveretur: quod falsum esse in progressu ostendimus. Adde, quod si ejusmodi anima ratione prædita esset, potuisset etiam peccare, & præmium ac penam mereri, atque adeo beatitudine frui, vel æternis cruciatibus addici: cum tamen hoc solis Angelis & hominibus conveniret, & communis Patrum sensus doceat & ex Sacre pagine doctrina clarescat.

5. Ratio.

Præterea, quod Aristoteles hujus sententiæ fuerit probatur. Namque 8. Physic. text. 40. & 41. ait, motorem orbis celestis unum cum suo orbe contactu virtutis: at unio formæ cum materia non est unio per contactum, sed alterius rationis: quare secundum Aristotelem motor cœli non est forma cœli, nec coactiva corpora a seipsis moventur; ex quo sequitur ea non vivere. Item c. ult. ejusd. lib. 1. text. 44. motor cœli constituitur in ea circumferentia parte, ubi sphaera celestis rapidissima vertigine circumvolvitur: non est igitur in toto corpore celesti: in quo tamen esse oporteret, si cœlum viveret: siquidem ut paulo supra dicebamus, quamlibet partem rei viventis vivere, & ex summa vivente constitui necesse est.

Quærat hic aliquis, quo nomine contraria sententia, quæ cœlo animam informantem attribuit, rejicienda sit? Capiteolus in 2. dist. 9. q. 1. art. 1. & Gabriel item in 2. dist. 14. q. 1. judicant, eam non esse consonam fidei. D. Bonaventura in 2. d. 14. appellat falsam & erroneam. Quod nobis etiam videtur. Primum: quia nunciat ad D. Hieronymo loco cit. inter errores Origenis: & ad D. Epiphano lib. 1. Panarii; & D. Irenæo lib. 1. contra hæreses, inter Marcionum dogmata damnata. Deinde, quia Nicephorus c. 27. & 28. lib. 17. Eccl. hist. inter alia Origenis dicta, quæ quinta Synodus generalis * Constantinopoli coacta sub anathemate expolivit, recenset illud, quod Cœlos, Lunam, Solem & Astra animata fecerit. Idemque testatur Iovianus in * Summa Conciliorum, in eadem quinta Synodo prope finem, ubi hæc ejusdem Synodi verba refert: Si quis dixerit, Cœlum, Solem, Lunam, Stellam & Aquam, quæ supra cœlos sunt, animantes quasdam esse, & materiales virtutes, anathema sit. Notamen istiusmodi dogma hæreses titulo notandum censemus: propterea quod an decretum illud a quinta Synodo editum fuerit, haud omnino constat.

Sol. 8. Physic. q. 3. & c. contrariarum fides, damnatur etiam quod ar. P. 1. videntur, * Quæ est sensum eximiam quæ Constantinopoli coacta sunt, * 2. 1. Concil.

ARTICVLVS III.

SOLVITVR PRIMVM ARGVMENTVM INITIO PROPOSITVM: REFELLITVR OPINIO EXISTIMANTIUM, DATI ANIMAM MUNDI.

Reliquum est, ut argumenta initio adducta explicemus. Offert se in primis id, quod propterea anima mundi Academicè speciosa oratione amplificanti, aientis: mundi animam ex lineis, in circuli figuram convolutis, & ex numericis harmonicis compositam esse; quibus verbis illius absolutionem vires adumbrare volumus. Sed nihil consuevit. Neganda sunt, quæ in argumento assumuntur: enimvero licet quædam mundi partes vita fruantur, non propterea necesse fuit totum mundum vivere, ita ut nihil in eo capere vitæ esset. Non est enim mundus totum continuationem, sed aggregationem, quod partibus dissimilium naturalium, & viventium ac non viventium speciebus constare debet: ut ex hac varietate congruentem sibi pulchritudinem assequatur. Neque hinc sequitur, aliquos universi partes suo toto perfectiores esse: cum eas omnes universum in se constituit, & earum sibi perfectionem vendicet.

Secundo, quia ut res naturales actiones suas, & opera etiam earum omnem artis elegantiam & pulchritudinem admirationem vitæ eunt, edere valeant, sat est sua cuique forma, proprietatem & latitudinem virium, & tertiorum de accidentium apparatus instructa:

concur.

Legit. D. Augusti li. 7. de Civit. Dei. c. 23. Al. Al. 2. par. sum. tr. 11. q. 66.

concurrente eodem mutua ope, quam sibi Vniuersi partes, tanquam unius corporis membra, non ratio exhibent: præsertim cum natura operetur directione primæ causæ, ut in Physicis exposuimus.

Ortus verò animalium ex colluvie & putri materia provenientium, referendus est ad corpora cælestia, quæ suo influxu sublunarem mundum irrorant: ut alibi in hoc opere dicimus.

Denique ut rationes alias omittamus, quod huiusmodi anima non detur, hunc in modum convinci potest: Namque aut illa in naturalium rerum compositionem venit aut non. Si detur primum, iam nullum eis naturale erit unum per se, utpote ex multis formis constarum: si posterius, non igitur ex anima vitales rerum Physicarum actiones obit: siquidem omnis vitæ actio, ut communis Philosophantium schola tueretur, ab interno principio oritur.

Adde, quod eadem forma non potest constituere composita naturalia numero diversa, & non continuata, cuiusmodi sunt quæcunque non eadem singulari materia constant. Nam cum unitas, sicuti & esse rei compositæ, potissimum sumitur a forma, si eadem forma esset in pluribus compositis, tam ea quæ numero distinguuntur, unum potius ens, quam plura dicenda essent: quod a communis hominum sensu, & loquendi usu abhorret.

Ad confirmationem argumenti ex auctoritate Boetii dicendum: carmina illa explicari à D. Thoma in comm. eiusdem loci, non de anima cælum informantem, sed moventem solum, hoc esse, de intelligentia. A Magno autem Alberto 2. p. sum. tract. 11. quæst. 63. memb. 2. intelligi quidem de anima mundi, quam dari negamus. Quæ interpretatio probari potest. ita tamen, ut dicamus cum Alberto, Boetium illic non ex suo, sed ex Platonis sensu animam mundiposuisse.

ARTICVLVS IV.

DISSOLVUNTUR CÆTERA PRIMI ARTICULI ARGUMENTA.

Solut. 2. arg.

A D reliqua argumenta eiusdem articuli hunc in modum respondendum est. Ad secundum: Licet corpora cælestia quoad generalem sensibilibus mundi gubernationem, intelligentiis viciniora sint, quatenus primò ab eis motum excipiunt: tamen non rectè inde colligi, ea secundum naturæ præstantiam & dignitatem simpliciter ad intelligentias proprijs accesse: esto quadam ex parte (quod ad mundi harmoniam sat est) eis magis appropinquant,

A quatenus ipsa ab interitu aliena sunt, sicuti & intelligentiæ: quod tamen compositis Physicis, quæ sub Lunæ orbe continentur, minimè convenit.

Ad tertium: dupliciter cælum spectari posse, vel cum intelligentia, prout est totum quasi quiddam ex orbe & intelligentia motricis compositum, vel sine intelligentia: ut est corpus physicum duntaxat. Priori quidem modo appellatur cælum animatum, non anima informantem, sed assistentem: atque ita dei potest ab se moveri. Quæ est solutio D. Thomæ 1. p. quæ. 70. art. 3. sicque ratum manet, primum in genere mobilium movere se. Posteriori autem consideratione neutrumquam dicitur cælum animatum, nec à se ipso motum habere. Adde cælestem mundum ratione primi mobilis, de quo illic disputat Aristoteles, censeri in orbem à se ipso agi: quatenus ita voluitur, ut ab alio corpore impulsus non accipiat, sicut inferiora corpora.

Ad quartum: corpora sublunaria non reguntur à corpore cælesti per se sumpto: sed vi etiam intelligentiarum motricium, quæ cæteris rebus viventibus dignitate præstant.

Ad quintum ex testimoniis Aristotelis, quidquid nonnulli eius interpretes velint, dicimus: Philosophum loco illo lib. 2. huius operis, accepisse cælum unam cum intelligentia: duodecimo verò Metaphysicæ assertuisse, Deum movere, ut cognitum & amatum à singulis orbibus, non quidem per se sumptum, sed unum cum motoribus: qui ideo moventur, ut in se primæ causæ similitudinè, quoad fieri possit, expriment.

Ad postremum dic: locum illum Psalmi non eam habere sententiam, nisi illa Cajetano non displiceat, videlicet existimanti, eos qui cælos animatos faciunt, non omnino à ratione abhorere. Est igitur germana explicatio, Deum in intellectu, id est, divina sui intellectus sapientia cælos condidisse. Vel, Deum cælestia corpora ita procreasse, tam ratum ordinem, tantam constantiam & proportionem eorum indidisse motibus, ac si ea intellectu prædita fuissent. Illo autem loco Ecclesiæ, missis aliis interpretationibus, quas asserti D. Thomas opuscul. 10. art. 6 & Aegidius in 2. d. 14. dicendum:

E appellatione spirituum significari Solem ipsum, propterea quod suo influxu rebus vitam inspirat. Quo etiam pacto D. Hieronymus Solem, cui vitam inesse * alibi negavit, spirare dixit, non quod vivifico spiritui informetur, aut in se ipsa vivat: sed ab intellectu, quatenus res viventes sublunaris mundi modo suo spirare ac vivere facit. Quod verò ex Latino Poeta citat, spiritum in rebus, &c. non in eo sensu verum esse creditur, in quo ii qui totum universum animal esse aiebant: sed Poetæ tamen in vero sensu intelligens, siue ad veritatis sensum reducens, per spiritum Dei potentiam intellexit.

omnia moventem & conservantem. Quæ interpretatio placuerat etiam Lactantio lib. i. div. instit. cap. 5.

QVAESTIO II

AN COELVM CVLIBET SVBLV.

nari corpori natura dignitate

praestet

ARTICVLVS I.

QVAE ARGVMENTA AFFIRMANTEM PARSVADENT.

1. Argum.

De praesentia figura

circulari.

Arist. c. 4.

hujus libr.

De nobilitate

circulari

motu Arist.

1. hujus op. c.

2.

2. Argum.

Affirmativa pars quaestiones hunc in modum videtur ostendi: Caelo convenit figura rotunda, omnium figurarum praestantissima: motus circularis omnium motuum princeps: lux omnium qualitatibus materis inherens tantum divinis: efficientia tanta, ut ab eo vis conservatur quoque verum in omnes mundi plagas derivetur. Cum igitur ex accidentium nobilitate praerogatur, va substatu dignitas arguatur, consequens fit, ut corpus caeleste omnibus sublunaris mundi corporibus praerendum sit.

Secundo, idem hunc in modum confirmatur: Materia caelestis est sublunari nobilior: ergo & forma, atque adeo corpus caeleste quovis sublunari, cum dignitas totius ex partium dignitate consurgat. Antecedens ostenditur, quia materia celi nihil habet potentiae, utpote quæ definitam ac certam sibi formam determinet, nec vaga & errabunda formarum alternatione varietur. Consecutio ex eo videtur perspicua: quia si, quemadmodum materia caelestis est nobilior, non etiam forma nobilior esset, sequeretur, in augmentatione naturalium corporum non servari proportionem inter actum & potentiam. Adde, quod corpus caeleste intentu vacat, cui omnia subcaelestia obnoxia sunt, cum ex quatuor elementorum permixtione consistat, autem quod occasum subit, deterioris notæ est, quam quod occasum nefcit.

3. Argum.

Tertio, hoc ipsum videtur sentire multis in locis Arist. Nam i. huius operis c. 2. text. 16, ait, praeter corpora sub Lunæ orbe contenta, esse aliud tanto excellentioris naturæ, quanto ab illis locorum intervallo magis distat. & 1. de part. anim. c. 1. vocat astra & sphasas caelestes nobilissimum, quæ sub ceusum cadunt, & 6. Ethic. c. 7. docet, alia esse homine multo diviniore, ut ea quæ oculis maxime conspicua sunt, id est, corpora caelestia. Huc etiam praestat illud Philosophorum sermone tritum, in caelesti mundo florere esse huius, in hoc saeculo vili. Accedit sententia Philonis Iudæi in libro de Ioseph. ubi ait: quanto apud nos sunt potiores vigilantes dormientibus, tanto in mundi universitate caelestia

A terrestribus: ut quæ insopita vigilent propter certas intricatasque vires nunquam frustatas suis effectibus: terrestria vero etiam si paulisper excitentur, rursus degravata in somnum recidunt.

ARTICVLVS II.

PROPOSITIO QVAESTIONIS
diffusio.

B Extra omnem controversiam est, corpus caeleste cuilibet sublunari non viventis nobilitate praestare: & converso etiam, inter viventia hominē caelo esse longè praetereundum, dubitari non potest. Homini in mente & consilio pollet, ad exemplar divinitatis effusus est, & beata vitæ participes: quibus Dei & naturæ munera, nihil est in caelo comparandum. Atque haec lenis inter caetera speculativa excellentiam significare voluit, qui hominē appellavit eternam sub aspectum cadentium & non cadentium nexum, legum rerum materialium & immaterialium horizontē: quia nimirum supra res omnes materia concretas, & infra eas quæ materia vacat, medium obtinet. Quod etiam pertinet illud Ad eie. de homine elegium, quod in Arabum monumentis legitur, videlicet: nihil esse in mundi saecula magis spectandum, magisq; admirabile, quam hominem. Et illud Mercurii in Asclepio: hominem morum esse mundi miraculum. Ad deniq; illud Psalmi 8. mirabilia eum paulo minus ab angelis: & quæ sequuntur.

Quod ad reliqua viventia attinet duob. pronuntiandum est explicanda est. Primum sit: Corpus caeleste est perfectius animantibus, & obliis. Perfecta animantia hoc loco continentur, quæcumq; absque semine & intervitu aliorum animalium specie aut generis similibus generari nequeunt. Hoc pronuntiatum ita expositum, quamquam negetur à Marsilio in 1. q. 1. art. 2. concl. 6. & 7. & à quibusdam recentioribus Philosophis, qui cum Marsilio coelum cunctis animantibus praerunt, solo homine excepto: à reliquis tamen Philosophis & Theologis communi consensu statuitur: Probaturque ex eo, quia gradus vitæ in Voiveto superior est, quam gradus naturæ: prout natura distinguitur ab anima. Item, quia vivere absolute sumptum est perfectio simpliciter, & melius quidpiam atque expeditius, quam eius oppositum. Quare vita etiam animalium, saltem quæ perfectum gradum obtinuerint, eorum naturam ita perficiet, ut canibus non viventibus anteponar. Deinde nobilior est à se ipso, quam ab alio moveri, sicut & agere, quam pati praestantius est: sola a. viventia à se ipsis moventur. Quare saltem ea viventia, quæ se ad perfectum vitæ actum movent, h. e. animalia perfecta, majorem vendicant nobilitatem, quam non viventia.

185

Animantia
infecta.

De animantibus imperfectis, hoc est, de illis, quæ absque semine sibi similia, ex sola putri materia & quasi sponte generari possunt, maior est controversia. Sunt enim qui velint, cælum his naturæ nobilitate excellere, quamquam perfectissimis animantibus cedat. Nuntiantur hæc potissimum ratione: quia cum eiusmodi animalia absque semine procreantur, cælum est eorum causa efficiens, non universalis tantum, sed etiam particularis & principalis, (cum aliquam particularem & principalem causam habere debeant, nec ulla alia occurrat:) constat autem, talem causam non posse esse nobiliorem effectui; imò siæquæ voca fit, uti cælum in generatione animalium, præstantiorum esse. Quare necessario colligitur, cælum imperfectis animantibus naturæ dignitate antecere. Addunt enim, ridiculum videri, cælestis corpus ea mole, pulchritudine, efficacia, & indolubilitate præditum inferioris notæ esse, quam exiguum bestialium.

Nihilominus autem sit secundum pronuntiatum :
Animalia etiam imperfecta, immo & quævis alia
vivencia, ut arbores & herbæ, sunt nobilioris na-
turæ, quam corpora celestia. Hoc asseritur a D.
Augustino multis in locis, ut in lib. de vera reli-
gione c. 29. hisce verbis : *Non enim quicquam est*
miles, quin quamvis affluat visibilibus luce præfulgeat ff.
græ carcat, minus affluat anda electi quælibet nam-
q. vna substantia i culibus non vna substantia
natura lege propinqua. Etilib. de duab. anim. c.
4. pulchre confirmat, muscum Soli preferendam
esse. Quibus similia scripsi lib. II. de Civit. Dei. c.
16. & alibi. Eadem sententia Platonis in Timæo.
Eademque est confusa doctrina S. Thomæ I. part. q. 3 art. 1. c. 70. art. 3 ad 2. & 1. co-
tra gent. c. 29. Subindeque cum studiosè dese-
rentur nobiles eius sectatores, Cæcilianus & Ferra-
riensis locis cit. Capreolus in 2. distinctio. 10. ait 3.
Sonecias in 2. Metaph. q. 12. Idemque asserunt Ri-
chardus in 2. dist. 4. circa 3. princ. q. 4. Augustinus
quæst. un. art. 1. Basilios quæst. 2. § ad dicta.
Ochamus in 2. quæst. 23. Gabriel super Can. Lec-
43. ac ferè omnes, qui corpora celestia inanima-
ta faciunt, seu verà sententia decernit : ut vix
inventuri auctor, qui cælum naturæ nobilitate
simpliciter præferat alii viventi, nisi existimet
cælum etiam vivens esse ; aut cum Masilio o-
mnia profus vivencia, excepto homine, ignobili-
ora constituat. Vnde Averroës 2. lib. huius opus-
culi, com. 61. assertit, defendi non posse, cælum no-
bilitate præferre alii rei animatz, nisi id anima
prædictam sit.

Rationes vero primi pronuntiat hoc etiam secundum concludunt, si recte perpendantur. Nam inter gradus centum gradus vite ita præstare videtur gradus naturæ vita carentis, ut in quocunque vivente particulari, etiam imperfectissimo, reddat illud essentialiter nobilius quo-

Avis non vivente. Quod ex eo etiam confirmatur, quia si animantia perfecta, ut equus & leo, non præcise quia viventia sunt, celo præstant: sed quia inter viventia perfectiorem naturam obtinere: fieri etiam posset, ut aliquod corpus vitæ expers, quod tanto esset nobilius celo, quanto perfecta animantia imperfecta antecellunt, ipsa etiam perfecta animantia superaret.

Deinde, quia non potest inter animalia perfecta & imperfecta distantia sufficiens, ratione assignari, cui hæc à cælo quoddam perfectionem essentialiorem superetur, illa minime. Nam si ea ratio asseratur, quia imperfecta absque semine fecundum similibus generari queunt, non verò perfecta: contra à occurrit, quia non rectè arguitur maior perfectio essentia ex difficiliiori generatione: siquidem multæ plantæ, aut fœmina necesse requirunt, ut generentur: aut difficilissimè proveniunt quàm quedam animalia, præsertim quæ scopulis marinis adhærescunt. Ac verisimile non est, apes v. g. quorum mirabilis prudentia à Philosophis observatur, quia ex putri materia generari possunt, igit obiores esse naturæ, quàm itolissimæ quædam bestias, quæ ad sui generationem semen necessarium exigunt: siquidem maior prudentia meliorque phantasia certius est præstantioris animæ iudicium inter diuersas species, quàm excelsus molis corporis: qui in causa est, cur animalia illa absque interuentu seminis non
D
gignantur.

Præterea, ex vitali functione, quæ omnia vi-
vitalia etiam imperfectissima, à se mirabiliter
agitantur, satis colligitur, quodlibet vivens cui-
libet non viventi simpliciter præfatur: siquidem
res vitæ expers non se ipsam agit, & cum ab ex-
terno deficitur motore, torpescit; ac morus, qui
ei imprimi potest, longe est ignobilior operatione
vitali, quæ veluti divinam quandam distan-
tiam Philosophi considerant. Lege D. Augusti-
n. de duab. anim. loco cit.

Deinde idem Augustinus libro 11 de Civit.
Dei, cap. 16. diversos creaturaru gradus sic in-
ter se quoad nobilitatem ordinat, ut quæcun-
que in superiori gradu censentur omnibus inferioris
gradus absq[ue]ulla exceptione præferantur, In crea-
tura, inquit, quæ quæq[ue] modo sunt, præponuntur
virescenti non virescenti, & in his quæ virent,
sentienti non sentienti; & in his quæ senti-
unt, intelligenti non intelligenti; & in his
quæ intelligenti, immortalitati mortali, nempe
Animali hominib[us] idq[ue] naturæ ordine. Est aut[em]
aliis præ his cuiusq[ue] usq[ue] affirmationis motus: quod
sunt, quædam sentientiæ creaturæ quibusdam senti-
entibus præponantur. Quæ enim non domi sua
pauca habere, quam mures, murem, quæq[ue] præ
ceteris malis? Sed quæ murem cum plerumq[ue] ca-
rnis comparatur quæq[ue] quam ferocem, gemma quæ
familia, hæc Augustinus. Itaque in hac rerum

Non aptè
colligitur
major natu-
ra perfectio
ex difficili-
ori generati-
one.

Excellentia
Civialis ope-
rationis.

distributione in suas classes, quæ usurparissima & celeberrima est, quæcunque pertinet ad classis superioris anteponiuntur omnibus classis inferioris, ut quodcunque animal omni plantæ, quicquid Angelus omni homini, quodvis vivens cuilibet non viventi.

Adverte autem, nos in proposita sententia confirmanda non hanc intulit consecutionem: Vivens in commune præstat non viventi: ergo quodvis vivens particulare nobilis est quovis particulari non vivente. Erat enim in promptu obiectio: quia corpus incorruptibile nobilitate præfertur corruptibili, prout hæc genera immediate considerantur sub corpore Categoriz subsistant: & tamen aliquid contentum sub corpore corruptibili, excedit simpliciter omnia contenta sub incorruptibili, nempe homo & alia animantia saltem perfecta: imò in nostra opinione omnia vivencia. Itaque utcumque sese illa consecutio haberet, nos eam haudquaquam adhibuimus: sed rationibus conati sumus ostendere, gradum vitæ eius esse dignitatis, ut ubicunque insit, rem quavis non vivente simpliciter nobiliorem reddat.

Cælum secundum quid præstantius esse quolibet & genere corruptibili.

Diximus simpliciter, quia non diffitemur, cælum secundum quid nobilius esse quovis vivente corruptibili, idque duplici ratione. Primum, si tale vivens spectetur, ut præcisè constituitur per differentiam corruptibilis, quæ corpus Categoriz substantiz immediate dividit. Deinde, si comparatio fiat non quoad esse simpliciter, sed quoad modum essendi: namque formæ esse separabilem, unde res corruptibilis vel incorruptibilis redditur, modi quidam sunt essendi: præstantiorque modus est, informare inseparabiliter. Quare forma inseparabilis, qualis est forma cuiuslibet compositi indissolubilis, nobiliorem essendi modum habet, quam forma separabilis, quæcunque illa sit: quamvis hæc simpliciter possit esse nobilior quàm illa, ut patet non solum in forma humana, quæ immortalis est, sed etiam in formis brutorum animantium, scilicet perfectiorum, quæ licet caducæ sint, cælestibus tamen absolute præferuntur: quare possunt etiam eis anteponi formæ reliquorum viventium: ut ostendimus.

Ad eam verò rationem, quæ potissimum innuitur opinio existimantium, corpora cælestia esse nobiliora imperfectis animantibus: negandum est produci hæc a cælo, ut à proprio agente, & progenatore simpliciter principali. A quo autem sic producantur, scorsim explicandum à nobis in progressu erit, in questione quæ id ex professo tractari solet. Id quod ad eandem rationem confirmandam asseratur, parvo negotio diluetur ab eo, qui dixerit: essentiz præstantiam, neque mole corporea, neque externa pulchritudine metiendam esse: sed operandi facultatisbus earumque functionibus. His enim excellentia for-

De progenitore animantium imperfecorum.

De sententia præstantiz quædam metiendâ.

A maz, in qua essentia rei potissimum consistit, sese producat, adeo ut nulla sit certior nota nobilioris essentiz, quàm nobilior operatio sive res sit dissolubilis, sive non: at operatio vitalis quæ viventi quæ vivens est, convenit, longè præstat cuiusque operationi rei non viventis. Eademque comparatio est inter vires ipsas, à quibus prædictæ operationes emanant.

ARTICVLVS III.

QVO FACTO ARGVMENTA INLITIO QUESTIONIS PROPOSITA EXPLICARI DEBEANT?

R Espondeamus nunc argumentis quæ probare nitentur, corpus cæleste omnibus aliis corporibus, etiam viventibus naturæ dignitate antecere. Ad primum quid respondendum sit, constat etiam ex dictis potest: videlicet, etsi accidentia quædam cælestium sphaerarum, non nullis inferiorum corporum, etiam viventium, accidentibus nobiliora sint: alia tamen reperiri in viventibus quæ longè præstantiora habentur: cuiusmodi sunt potentiz cognitrices, & vitales & functiones: ex quibus, ut non semel diximus, altior nature gradus deprehenditur.

Ad secundum concedendum est, materiam cæli præstantiorem esse sublanari, ut argumentum concludit: sed insicandum, sequi inde formam cæli viventium formis simpliciter nobiliorem esse: tum, quia sufficit, efficiis aliquo modo perfectiorem, nimirum secundum rationem informandi, quatenus inseparabili unione cum materia coheret: quo pacto iam hæc ex parte dicitur servari proportio inter potentiam & proprium actum: tum quia nobilitati materiz cælestis abundè sit satis dignitate suæ formæ, quæ licet non omnibus formis sublanaribus, eam tamen magnæ parti excellit.

Quod si quis obijciat, materiam hominis debuisse cæli materia absolute nobiliorem esse: quandoquidem forma humana simpliciter nobilior est. Occurrendum, materiam primam hominis in se spectatam, non magis homini, quàm cæteris compositis naturalibus, quæ infra Lunam jacent, propriam esse: cum omnia in sese reciproca vicissitudine commutentur: atque ita (supposita hominis corruptibilitate, quæ ex naturalibus eius principis oritur) non debuisse hominis materiam cælesti perfectiorem esse, sicut nec materiam terre cælesti digniori esse congruebat.

Ad reliquam partem eiusdem argumenti dicendum: incorruptibile melioris esse conditionis, quàm corruptibile, dimmodo paria sint: quod in re subiecta non accidit.

Ad postremum: illa encomia intelligentia esse de corpore cælesti, non per se spectato, sive ut sit compositum physicum præcisè: sed

Solut. 1.

Solut. 2.

Obiect.

Diluit.

Solut. 3.

partium similitudinem affectiones esse dissimiles : esto partium similitudo omnibus perspicua sit, dissimilitudo vero & disparitas occulta. Itaque ob distantias affectiones, quas respectu motricis intelligentiæ cælum obtinet, sex illas differentias sortitur.

1. Eodem modo. Opponeret etiam quispiam : Cœleste corpus nunquam moveri cepit : sursum est id, unde motus accrementi incipit : dextrum id, à quo latius efficitur : ergo differentia illa non invenitur in corpore cœlesti. Respondet : quanquam moveri cælum non ceperit, putavit tamen falso Aristoteles, mundum & motum ex æternitate fuisse, si tamen aliquando cessasset moveri, ab una potius parte, quam ab alia inchoari ejus lationem debuisset, & ab una inchoandam, si cesset.

2. Dico autem longitudinem. Ostendit : secundum quam dimensionem spectari debeat in cælo sursum & deorsum : atque, cœli longitudinem esse distantiam, quæ est inter polum Arcticum & Antarcticum. Quo fit, ut altera ex his polis sit pars superior, altera inferior.

3. Differentiam enim. Probat id quod dixerat : primo, quia in quolibet corpore longitudo expenditur secundum maximam ipsius dimensionem : at maxima sphaerici corporis dimensio est secundum ejus diametrum : diameter autem in cælo constituitur inter duo puncta immobilia, semperque eodem modo se habentia, quæ sunt polus Arcticus & Antarcticus. Deinde idem confirmat commune loquendi usum : solemus enim dicere, latera in mundo non esse ipsos polos, sed id quod inter eos ad dexteram & sinistram funditur, videlicet Orientem & Occidentem.

4. Polorum autem. Docet, polum Arcticum, qui nobis apparet, inferiorem esse : Antarcticum superiorem : nam ut in animalibus dextera pars est, à qua motus effectivè oritur : ita & in cælo dextera pars vocatur eam, quæ converti effectivè proficiscitur, id est, Oriens : sinistra verò Occidens. Quo fit, ut secundum hanc considerationem polus Arcticus inferior cœli pars constituta sit. Quod intellige de motu cœli diurno : motus enim inferiorum sphaerarum ab Occasu versus Orientem alias positionum differentias sortitur : ut mox dicemus, & jam ex dictis facile quisvis intelliget.

QVAESTIO I.

VTRVM SEX POSITIONVM DIFFERENTIA ex natura rei Cælo insit, an non?

ARTICVLVS I.

VIDERI NON INESSE.

Joan. Fran. Ricus Mar. li. 6. de examinatione. Sænt. c. 9. cui assensetur Scabig. in Exercit. 17. contra Card. lucum in Aristotelem.

Quidam è junioribus Philosophis, qui Veterum sententias ad examen vocavit, præcipue adversus Aristotelem, ut ipse proficitur, classicum cecinit. Peripateticam assertionem de cœli dextro & sinistro, magnopere cavillatur & irridet. *Dextrum*, inquit, & *sinistrum in cælo quæ ratione firmatur? An homo ille qui supinus jacere fingitur fractus erat cruribus, ut consilia Medicorum jacere non posset in latro? Cur ejus caput ad austrum magis quam ad Boream collocatur? An ut cretæ sit, fuisse cruribus polum hunc nostrum edictorem plantarum? Sestigiis obumbrare more illorum planipedum seropodum, quos aut invenit, aut finxit? Sæntus? Hæc ille.*

Sunt etiam argumenta, quibus ostendi videtur non competere cælo sex illa differentias. Ac primum : Figura cœli rotunda est & globosa, atque ad cœli principium & finem carens, & sibi undiq. similis. Item, cælum est homogeneum & uniusmodi : atqui sex differentia exiunt rationem principii & finis, habentque inter se diversitatem & dissimilitudinem : non possunt ergo in cælo reperiri.

Secundò. Pars superior, ut Aristoteles proxi-

A mo capite docuit, est unde accrementum incipit, anterior unde oritur motio secundum sensum : at cælo, cum animæ expertus sit, ut ex superioribus constat, neutra harum mutationum convenire potest : necigitur ei pars superior & anterior competit.

Tertiò : ubique in cælo est oriens, ubique occidens : pro climatum & oppidorum vario situ atque horizonte : & ea pars, quæ in oriente primum fuit, postea in meridie est, tum in occasu, rursusque in ortu : ergo dextrum & sinistrum non reperiuntur in cælo ex natura sua.

Quartò : Sinistrum est dextro imbecillius, & ad opus faciendum ineptius : ideoque vult esse Plato suos ciyes ambidexteros : ergo tanto magis sinistro carebit cælum, quanto id ab his, quibus à natura datum est, auferre student sapientes.

Quintò : Si cælo inessent sex illæ differentia, inessent quoque plures alia : sed non inessent : ergo, &c. Probatur maior : quia præter illa sex videntur etiam in corporibus rectum, transversum, & obliquum, aliæque ejusmodi, quæ non est cur cælo negentur, si ceteræ concedantur.

ARTICVLVS II.

INESSE REVERA COELO SVO MODA ex naturæ rei sex positionum differentias.

D Missis circa sex positionum differentias Philosophorum controversiis, quas perstringit M. Albertus in tractatu de 4. coelis. 1. part. quæst.

Longitudo in cælo.

Joan. Fran. Ricus Mar. li. 6. de examinatione. Sænt. c. 9. cui assensetur Scabig. in Exercit. 17. contra Card. lucum in Aristotelem.

1. Argum. pro parte negativâ.

2. Argum.

201

[illegible]

generationem emittit esse: & est: & generationem
terrani: & hanc, propterea quod consistat aliquis
semper oportet.

d. *ariletram.*) Si terra sit, oportere quoque
traria item vim & conditionem fortuntur, ut li
rei causa est: quia è duobus contrariis alterum m
hoc est velut alterius privatio, ac secundum ordi
oportet etiam dari id quod prius est. Cum ergo t
p. *ariletram.* si terra in medio mundi sit, igam q

Duo hic adverte: Alterum efferram & igitur
stantia tibi contrarietate vacent: fed contraria
adverfantium. Has vero, ut Aristoteles, esse qui
tem ex parte igitur. Nam terra effertur mihi gravitas
me levis semperque in gyrum voluitur ad Lunam
tanquam privato & habitus proindeque tanquam
rior: levitate, & quies motu. Vnde etiam facile quod
ignis & terra bacul Aristotele contraria vocantur
extra positiva, qualia non sunt motus & quies.

Alterum est: ex eo quod datur in rerum
sed spectata perfectione Univerſi, quæ eiusmodi
potentia naturalis ad formas contrarias, con-
gruam proindeque dari mundo tales formas.
propoſ. 35.

prop. 35.
e *argus f. ierra.*) Ex eo quod elementa
git: quia non extrema solum inter se, sed etiam
aliquam habet contrarietatem: ut in libro de
aque calore, terra humiditate: aqua repugnat
aque calore, &c. Quare ob rationem paulo a
media existere oportet.

f. *Hac enim fms.*) Si dentur quatuor elem
cludit. Primum, quia contraria se invicem oppo
poris mobilis affectio, nequit æternum esse illu
motus conveniens elementis semper nitentem
rum concisione orta, immortalia sunt, sed ge

g Quod si generatorem, Tandem collig
cularem, prater eum quo primum mobile
z quabilis, ac sibi similis: nisi alius motus da
gaendis varietas, quae singulis annis a
planetarum, praesertim Sa
fi

contrarietatem ad quodq; nimirum habet. Alique
hoc etiam nunc supponunt, posterius autem est de-
monstrandum. Et Hanc cum sit finis, per se necessario
generatio non esse, propterea quod nihil ipsum
perpetuum esse potest. Arguunt enim inter se con-
traria ipsa, nimirumque alij se patiuntur, ac corrumpi-
untur. Non est praterca consentaneum rationi,
mobile quippiam perpetuum esse, cum motus se-
cundum naturam perpetuus esse non potest. At bo-
nus est motus. Ex his igitur patet, nec ipsam ge-
nerationem esse. Quod si generatio non esse necesse
est, et aliam rationem non habeamus, nisi plures esse
necesse est. Nam, ut scire habet totum motum celis, sic
elementa totipsum inter se respectu generationis di-
lucidare declarabitur. Nunc tantum patet, quam
ob causam plura sunt corpora, quae versantur in ge-
n. si. Et igitur esse necesse est, et hinc ceteraq; si
est, maneat, semper necesse est, si moveri quippiam

Text. 20.

Text. 2L.

ne ignem esse in aerum natura, suadet ex eo: quia con-
iunctum ponatur, alterum quoque poni debeat. Cuius
aerem obtinet perfectionem, alterum minorem: &
aerem natura posteriori: si existat id quod est posteriori,
terra & ignis contraria sint: & terra igni posterior: re-
sultatque exaltare.

ex accidente, hoc est, ratione affectionum libi mutuo
travitatem & quietem ex parte teriz: motum & levita-
& in medio mundi perpetuo quiescit: ignis est sum-
reconcava. Habent autem sese huiusmodi affectiones
nam aliquid posterioris & prius: quia gravitas est deter-
minans intelligeret, nec affectiones ipsas, ratione quarum
ar, proprie contrarias esse: cum proprie contraria sunt
atura unum contrarium, non sequi absolute dari aliud,
i contraria deposit. Item quia, cum in materia sit
reniens est reduci aliquando ad actum eiusmodi poten-
Lege Auenroem i. Phisic. text. 44. Zimaram in Theor.
extrema sunt, debere quoque media existare, inde colli-

*extrema sint, debere quoque media existare, inde colligitur media, & uniuersum quodlibet elementum cum aliis
Ortu & interitu explicandum erit. Nam aer contrariatur
acidi, frigiditate, terræ humore. Item ignis aduersatur
ante adustiam, si alia contraria elementa existant, etiam*

enta, necessarii res gigni & interire, duplici ratione con-
pugnans, & interimunt. Item, quia cum motus sit cor-
d corpus, cuius motus sempiternus non est: at nullus
habet. Quid sit, ut neque elementa, neque mixta ex co-
operationem & interitum subeuntia.

generationem & interitum subeuntia.
 igitur si generationes sint, oportere dari alium motum cir-
 culari. Nam cum prima spirax conversio sit maximè
 rerum, non posset in sublimari mundo dari ea in rebus gi-
 gantibus apparere. Quæ certè provenit ex accessu & recessu
 solis. Quæ de re in libro 2. de Gener.
 àius ac planius.

Elementare
interse con-
gratias

QVAESTIO I.

AGANTNE CORPORA COELE-
stia in sublimem mundum,
an non?

ARTICVLVS I.

VIDERI NON AGERE.

Huius quæstionis excitandæ occasionē præ-
buit Aristot. proximo 3. cap. cum docuit, ge-
nerationum & corruptionum sibi succedentium
varietatem ex cæli motu provenire. Igitur in
partem negativam hæc primò offertur. Vt D.
Dionysius 2. cap. de Div. nom. & Aristoteles in 1.
de Ortu & interitu. c. 7. & text. 51. testantur, om-
ne agens idem agit, ut in effectu sui similitudi-
nem exprimat: sed corpora cælestia non possunt
in effectu sui similitudinem exprimere: nec enim
alia corpora cælestia procreare possunt: non igitur
agunt in mundum inferiorem. Corroboratur
quoque argumentū. nam si corpora cælestia quic-
quid efficient, maxime esset rerum ortus &
propagatio: quæ tamen is effici negat D. Dama-
scenus lib. 2. Fid. orthod. c. 6.

Secundò: Omne agens, teste Aristotele 7. lib.
Physic. c. 2. debet esse patienti proximum & im-
mediatum: cum ad actionem mutuam conta-
ctus requiratur: atque cælum longa intercapi-
dine distat ab hisinimis corporibus: ergo non
potest in ea agere. Quod si quippiam occurrat,
unumquemque orbem cælestem agere primò
atque immediate in corpus sibi coherens, & il-
lud cæteraque deinceps vim à superiore immif-
sam in inferiora refundere, atque ita quasi per
manus influxum demitti: contra id obijciatur.
Nam cum eiusmodi influxum si detur, oporteat
calorem esse, aut frigus, aliamve eiusmodi qua-
litate: sequeretur corpora cælestia alteratio-
nem subire aut dissolvi, dum hisce qualitatibus
afficiuntur.

Tertiò. Cælestium sphaerarum vires & motus
rati stabilesque sunt, ut longa temporis observa-
tio docet, testaturque D. Dionysius in Epistola
ad Polycarpum: Boetius lib. 4. de Consolat. Phil.
metr. 6. & Astrologi omnes: ergo si mundi sub-
limis effecta ab illis dependent, nulla erunt in
eo contingenda, nihilque in rebus naturæ ex ac-
cidente, sed omnia constanti necessitate eveni-
entia: quod absurdum est.

Quartò. Cælum Empyreum nullo modo vi-
detur in subiecta corpora influere: ergo neque
cæteri orbis cælestes. Consecutio ostenditur:
quia si corpus tam eximie nobilitatis & præstan-
tis influxu caret, par est, ut eo etiam reliqua cæ-
lestis mundi corpora omnino priventur.

ARTICVLVS II.

ASTRUITVR ILLUSTRATVRQUE
pars affirmativa quæstionis.

Omissis hoc loco Avicennæ & quorundam As-
trologorum erroribus, circa efficientem cæ-
lestium corporum virtutem, quos D. Thomas con-
futat in 2. dist. 13. q. 1. art. 2. asserendum est: haud
dubie corpora cælestia in hunc inferiorem mun-
dum agere. Id quod docuit Trismegistus in A-
sclepio, Plato in Theæteto, & Aristoteles multis
in locis: ut in 2. de Gener. cap. 16. text. 55. & 56.
lib. 4. de Gener. animal. c. ult. libr. 12. Metaph. c.
6. text. 33. & 34. & 2. Physic. cap. 2. text. 26. Philo-
Iudæus in lib. de Mundi opificio. Itemque Astro-
logi, præsertim Ptolomæus lib. 2. Almag. c. 12. &
in 1. de Iudic. D. Dionysius 4. c. de Div. nom. D.
Augustinus lib. 13. de Trinit. c. 4. D. Basil. hom. 6.
Hexam. cæteriique Patres & Scholasticæ Theolo-
giz professores uno consensu.

Sed neque sapientum testimoniis opus est ad
id comprobandum, quod manifesta docet expe-
rientia, Si quidem videmus Solis motum asserere
quadrupartitum anni distinctionem, quæ duo
Æquinoctia Vere & Autumno, æcrotidem Solis-
ticia Æstate & Hyeme complectitur. Vade ca-
lonum & frigorum vicissitudo, & rerum genera-
tio obitusque existit. Conspicimus item quedam
astra suo ortu vel occasu, in certo aspectu & con-
gressu, sterilitate aut ubertate terræ, tranquillitatem
aut procellas mari invadere, & ad indu-
cendos, vel sanandos morbos plurimum habere
momenti. Vnde Astrorum, ac Lunæ præsertim,
congressiones aspectusque ad opportunam cor-
porum curationem spectandos esse, præcipit Ga-
lenus in tertio de Diebus criticis. Porro licet, ut
cælum suo circumfluxu Univerſa contigit, ita
virtus ab eo fusa quoquoque versum penetret: non
tamen omnibus eadem ratione illabitur, neque
à cunctis cæli partibus eadem manat. Nam po-
lus Arcticus trahit ad se magnetem, Sol Helio-
tropii & Scorpionis flores ab ortu ad occasum li-
berum vertit: idemque peculiarem vim gallo in-
fundit, ut quidam autumant, atque eam causam
esse credunt: cur gallus ad medium noctem ca-
nit: nimirum, ut Soli ex medio Antipodum cælo
cursum ad nos inflectenti applaudat. Quata-
men de re alibi.

Ac Luna quidem, quam Aristoteles lib. 4. de
Generat. anim. capit. ultim. minorem Solem vo-
cat, sicuti est in inferiori mundo vicinior: ita ma-
iori magisque assidua effectuum varietate vim
suam prodit. Eius quippe impulsu æstus maris
ultrò citroque reciprocatur, & Ostrea, con-
chilia, & conchæ omnes cum ea pariter incre-
menta, pariter decrementa accipiunt: & at-
que eius numero respondent foricum fibræ.

Forami-

De errorib.
Astrologor.
Gualter. 1. p.
lib. de Vast.
Phil. Iud. in
lib. de Mig.
Abrahe. c. 3.
alis, in 2.
Sen. dial. 1.
Trism. 1. p. 9.
15. art. 3.
lib. 3. contra
Gent. ca. 12.
M. Alkibi.
de Coeli.

De influen-
Solis.

Et aliorum
Astrorum.

De magneti
scriptissim
lib. 7. Phys.
c. 2. q. 1. art.
3. ubi aliam
quorū opi-
nionem relin-
quimus.

a Arist. lib. 4.
de Par. ani.
c. 5. Plin. lib.
2. Nat. hist.
c. 41. c. 99.
b Plin. lib. 2.
Nat. hist. c.
41. c. 100.
de Formica.

1. Argum.
pro parte ne-
gativa.

2. Argum.
De hac im-
mediatione
epimus in
lib. 7. Physic.
c. 199. art. 2.

3. Argum.

4. Argum.

205

Plin lib. 38.
c. 10. D. An-
gust. lib. 21.
de Gign. c.
5. Georg. A-
grie lib. 5.
de Nat.
fissil.

Formica non die ab ejus coitu, quem sibi ad-
versum novit, nunquam è latebris exit, interlu-
nio semper quiescit, plenilunio etiam noctibus
in opus incumbit. Selenites lapis, ut quidam af-
firmant, inginem Lunæ continens, eam reddit
in dies singulos crescentis minuentisque nu-
mero.

Ad hæc, afferunt Astronomi, ordinem men-
sium, quibus fœtus in utero gestatur, planeta-
rum ordini responderet. Primum Saturno, secun-
dum Jovi, atque ita gradatim: nunc rursus octa-
vum mensiem Saturno, nonum Jovi. Quæ causa
inter alias esse à quibusdam creditur, cur octi-
mestris partus raro vitalis esse soleat, nempe,
quia per id tempus Saturnus, sydis ferale & no-
xium, exasperat, suaque frigidityte infanti vires
deiecit. Quamobrem ad nonum mensiem in sua
statione consistere, salutare est, quò vires colligat,
justumque robur assequatur. Idem de hu-
moribus prædicant. Nam Mars, inquit, flavam
bilem concitat, Saturnus melancholiam ciet,
Luna pituitæ incremento est, Sol & Iupiter san-
guini dominantur. Idem de partibus humani
corporis: Sol cordi responderet, Jelli Mars, jecori
Iupiter, ori & linguæ Mercurius, capiti Saturnus.
Idem de ætibus: ætatem infantie præest Luna,
pueritæ Mercurius, adolescentiæ Venus, ju-
ventutis Sol, ætati virili Joves, senili Iupiter, de-
cepit Saturnus. Idem & de metallis: Soli aurum
subest, Lunæ argentum, Marti ferrum &
chalybs, Saturno plumbum, Jovi stannum & ele-
ctrum. Mercurio argenteum vivum, Venæ æas. At
enim num hæc, quæ ita ab Aristologis dicuntur,
omni ex parte vera sint, suis locis expendemus.

Denique credit D. Thomas in 2. dist. 19. q. 1. sin-
gulis specibus rerum intercentium respondere
in cœlesti mundo peculiaries virtutes, quibus fo-
veantur & conveniunt: sicuti etiam quidam
sæc. Doctores, nec non & Platonici Philosophi,
eisdem speciebus diversas substantias materię
explicet, ordine divinæ providentię propositas
esse afferunt: ut testatur idem D. Thomas 1.
part. q. 110. art. 1. Quod vero naturæ ordini con-
sistentium fuerit, ut mundus inferior cœlesti
corporum virtute & influxu regeretur, probat
Aristoteles libr. 1. Meteor. c. 2. quia congruit, ut
quorum definita motio est, quæ in modum ele-
mentorum, ac cæterarum rerum, quæ ambitu
Lunæ continentur, ab eis illis regantur, quæ per-
petuo motu in orbem cidentur. Idem comprobatur
D. Thomas 1. part. q. 115. art. 3. ex eo, quia cum o-
mnis multitudo ab unitate procedat, cumque id
quod immobile est uno modo se habeat, quod
autem moveretur multifariam: consequens erit, ut
in tota natura motus ab immobili oritur, &
quantò unumquodque magis vacat motui, tan-
tò magis obtineat jus ac rationem causę respec-
tū mobilium, Ac corpora cœlestia inter cætera

A corpora magis sunt à motu aliena: cum solam
motionem in loco subeant, eamque circularem,
quæ similis est quieti, quatenus quod ea fertur
non ex toto locum mutat aliò demigrando, ut
ea quæ recto motu aguntur. Necesse est igitur,
ut tam varii tamque impares sublunarium cor-
porum motus, ad simplicem illam & æquabilem
cœlestium sphaerarum vertiginem, ut ad causam
referantur. Quod etiam confirmat testimonium
D. Augustini libr. 3. de Trinit. c. 7. ubi ait, naturæ
ordinem exposcere, ut corpora crassiora & infe-
riora per subtiliora & potentiora quadam ordi-
ne regantur. Verum quo pacto motus cœlestis
dici debeat causa aliorum motuum, & num o-
mnium, vel aliquorum tantummodo causa sit,
progreſſu exponemus.

ARTICVLVS III.

SOLVUNTUR ARGVMENTA
primi articuli.

A D primum igitur argumentum eorum, quæ
cœlestem influxum tollere nitentur, dicen-
dum est: agens univocum idè agere, ut in effe-
ctu sui similitudinem exprimat, id est, ut sibi si-
mile in præcipuo producat, homo hominem, leonè
leo: agens verò æquivocum, quale est cœlum
comparatione elementorum & inferiorum, quæ
progenerat, non recusat agere, ut producat simi-
le sibi, secundum speciem, sed secundum virtu-
tem: quia nimirum non actus sed virtute, siue ut
alii loquuntur, non affectu, sed effectu, ac secun-
dum analogiam equinodis formas in se cohibet.
Divus autem Damascenus non negat, corpora
cœlestia esse causam generationis & interitus:
sed esse causam illorum primam, ut quidam pu-
tabant, qui divinam ac primariam virtutem cœ-
lo ascribebant. Unde & astra tanquam numina
venerabantur: eaque sunt apud Ethnicos una ex
præcipuis causis superstitionis & idololatrię, ut
refert D. Thomas in 2. dist. 15. q. 1. art. 2.

Secundo argumento rectè occursum est. Nam
cœlestes omnes attriti sunt iis, in quos primò &
immediatè agunt: in mundum verò subalternem
non agunt omnes immediatè, sed per interme-
dia corpora. Ad id, quod deinde obiectum est, re-
spondetur: influxum, qui primùm à cœlo immit-
tuntur, non esse frigus aut calorem, sed lucem, ali-
amvè occultam qualitatem distinctam à primis,
quæ illatum tamper effectrix sit: & quia cuiusque
agentis vis recipitur accommodatè ad naturam.
ejus quod recipit, ut adestit Aristoteles libr. 2. de
Anima, cap. 24. inde est, quod cœlestis influxus,
est in corporibus, quæ interitum subeunt, sive
calorem & frigus, abasque id genus qualitates
efficiat.

Responsio
ad 1. arg.

Lepe D. Th.
1. par. q. 115.
art. 1. Ver.
12. Metaph.
com. 24. A-
lex. com. 13.

Ad 2. arg.

Cœlestis in-
fluxus quid-
sit.

De 4. astro-
rum in mo-
talla scilicet
1. dist. 14.
ad p. 1. m.

D. Thom. 3.
centr. Gra-
te, c. 82.

efficacis; in celestibus tamen, qui naturam ab alteratione & interitu alienam habent, eas progredi non possit.

id est arg.

Non omnes
partes
mundi in
superioribus
caelo pende-
re.

Ad tertium respondemus; licet motus corporum celestium firmi sint, semperque eodem modo se habeant: id tamen non impedire, quo minus in inferioribus multa contingenter eveniant. Primum, quia non omnia sublanaris mundi effusa à celo pendent, ut progressu patebit. Deinde, quia coeli influxus modificatur, ac nonnunquam impeditur à causis particularibus. Lege D. Thomam in 2. dist. 15. q. 1. art. 2. ad 3.

Quarti argumenti difficultas peculiarem desiderat questionem.

QUESTIO II.

UTRUMNE ETIAM COELVM EMPYREUM IN SUBJECTA CORPORA INFLUAT, AN NON?

ARTICVLVS I.

CONSTITVITVR PARS AFFIRMATIVA QUESTIONIS.

Utrumque
partem ju-
dicat proba-
bilem D.
Bon. in 2. d.
2. p. 2. d. ar.
2 q. 2. n. 43.

NEGATIVA pars hujus controversiæ placuit D. Thomæ in 2. dist. 2. q. 1. art. 3. & Alexandro Alensi 2. part. q. 47. membr. 1. aliisque nonnullis. Quæ videtur probari, non solum quarto argumento superius proposito: sed etiam quia nullo corpus movet, nisi moveatur: coelum autem empyreum omni motu caret. Deinde, quia coelum empyreum ob id adscriptum à Deo est, ut esset celestis curiæ theatrum, & beatorum domicilium: non ut quicquam præstaret inferioribus corporibus, quæ ad naturalium rerum cursum, & generandi atque intereundi vicissitudinem pertinent.

Contraria tamen sententia probabilior est, quam D. Thomas (in ipse air) re diligentius spectata, amplexus fuit. quodlib. 6. art. 19. & 1. part. q. 66. art. 3. M. Albertus in tract. de Quatuor coarvis, q. 4. art. 14. Maïronius in 2. dist. 14. Durandus dist. 2. q. 2. Richardus eadem dist. q. 3. circa 3. prin. aliique complures. Probatur autem ex eo: quoniam, ut D. Damascenus lib. 2. Fid. orthod. c. 23. docet, minime congruit, in mundi universitate aliquam esse substantiam orisiam, & actionis expertem, maxime cum unumquodque sit operationis suæ gratia, ut assentit Aristot. lib. 2. hujus operis. c. 3. text. 17. & lib. 7. Ethic. c. 7. & lib. 9. Metaph. c. 9. text. 91. Quibus concinit illud D. Dionysii, in quolibet tria inesse: nimirum substantiam, virtutem, actionem. Imò & illud Genet. 2. Cessavit ab omni opere, quia creavit u. secretis, id est quod creavit, ut non esset orisium, sed ut ali-

A quid ageret: sic enim hunc locum nonnulli viri docti interpretantur.

Confirmat quoque eandem assertionem D. Thomas quodlib. citato, quia omnes partes Universi habent inter se connexionem, & tanquam ejusdem corporis membra in quandam ordinis unitatem conspirant: teste A. aristotele 12. Metaph. c. 10. text. 32. Hæc autem unitas in eo porissimè elucet, quod substantiæ materiæ prædixæ per substantiæ à materiæ concrectione adjunctas, & inferiora corpora per superiora reguntur, &que admixtantur: quod jam supra ex D. Augustino lib. 3. de Trinit. c. 4. asseruimus. Quare si coelum empyreum nihil influeret, non esset pars Universi, quod absurdum est: * cum etiam Angelis, qui materiæ vacante partes illius sint.

* Angelis
esse partes
Universi,
diximus.
lib. 1. c. 9. l.
art. 7. ad 6.
arg.

ARTICVLVS II.

C QUO FACTO COELVM EMPYREUM INFLUAT?

EST tamen adhuc inter eos, qui coelo empyreo influxum dant, non parum in eo explicandum dissidii. Nonnulli enim, quos refert D. Bonaventura 2. d. 2. secunda p. d. art. 1. q. 2. num. 43. volunt coelum empyreum, quemadmodum inter omnia corpora celestia nobilitate excellit, sic in nobilissimum corpus sublanare, id est humanum peculiariter influere, ita ut cum triplex sit anima, vegetans, sentiens, intelligens: coelum stellatum materiam præparat ad animam vegetantem crystallinum ad sentientem, empyreum ad intelligentem. Hæc explicatio nec à suis auctoribus ulla firma ratione stabilitur, nec etiam ab adversariis planè convincitur.

Alii, quorum meminit Richard. loco citato, ajunt, diversitatem quorundam effectuum, quæ videntur in nonnullis terræ tractibus, sub eadem latitudine & distantia ab utroque polo existentibus, provenire à coelo empyreo. Nam cum illa ortiri nequeat ab influxu astrorum, seu spærarum mobilium; alioqui in toto illo climare eadem effusa cernerentur: necesse est, inquit, hujusmodi varietatem referre ad aliquid fixum & immobile, quale est coelum empyreum. Quid si quis objiciat, coelum empyreum pari luce undique conspersum, sibi quæ simile esse; & ac proinde si influat, in omnes partes æquè & eodem modo influere debere: Occurrunt, ipsam non interveni solius lucis agere; sed per occultam virtutem, quæ varium est, licet gradu lucis uniformem sit.

Hæc etià doctrina tametsi verisimilis videtur, non multo habet firmitatis. Responderi enim potest, diversitatē illā effectuum in eodem climare, nasci ex diversitate proprietatū, quibus unūquodque solū ab auctore naturæ in ipsa mundi nascens ori-

Coelo Em-
pyreum u-
niformem lu-
ce perspi-
sum.

Natūe solū
proprietatē
ēgē.

Virgilium in
lib. 3. C.
Georg.
Tertium opus
nū.

gine donatum est. Itaque non à stellarum aspectu duntaxat, sed ab ipso regionis habitū, & innata terræ vi atq; ingenio provenit, ut non omnes terræ ferre omnia possint: sed

India maritima ēbur, cōlles suaethura Sabai:
Has leges æternaque sædera certis imposuit natura locis.

D. Thomas 1. p. q. 66. art. 3. propositam difficultatem expediens ait, sicut supremi Angeli qui assistunt, influunt in medios & ultimos qui mittuntur, tamen non mutantur ipsi, ut docet D. Dionysius s. celest. Hierar. ita probabile est, Emphyreum cælum agere in corpora motum subeuntia, licet ipsum non creetur; postque dici huiusmodi ab eo in primam sphaeram mobilem, quidpiam sine motu fluxum & stabile, nimirum continendi & persistendi vim, aut aliquid eiusmodi ad dignitatem pertinens. Quod D. Thomas interpretes ita explicant. Diffinitas generationum & corruptionum sublunaris mundi, refertur tanquam in causam in motum cæli difformem, hoc est, qui fit secundum accessum & recessum planetarum, præsertim Solis: ite unformitas & perpetuitas motuum inferiorum, refertur tanquam in causam in motum cæli uniformem, id est, qui singulis diebus ab ortu ad occasum fit: ergo permanentia esse substantialis inferiorum rerum, habebit etiam in celesti mundo aliquam causam: hæc autem non videtur esse alia, quam virtus demissa à corpore maxime stabili, motuque omni vacante, quale est cælum Emphyreum. Nec refertur quod cælum hoc ad beatæ curiæ domicilia, ut propterea nostris visibus observare non debeat, desinatum sit: cum ejusdem curiæ cives, nempe Angeli, res nostras singulari studio procurant, & in sphaeris celestibus volvendis occupantur.

Conclusio
propositæ
dubitationis.

Solut. 2. arg.

Nos, nec in re latent divina: potius, quàm philosophari videamus, asserimus, agere quidem cælum Emphyreum in subiecta corpora, ut rationes superius adductæ probant; verum quid jam ejusdem influxus præstet, aut quousque pertingat, occultum esse.

Ad primum igitur argumentum eorum, quæ cælo Emphyreo influxum adimebant (id superioris questionis postremum fuit) dicendum, non ex eo convinci, ejus cæli influxum quod absque illo naturales effectus constare non possent: sed ob eas rationes, quibus id superius comprobavimus.

Ad aliud imprimis dicendum, essatum illud, *Nallum corpus movet non motum*, nisi probe intelligatur, perspicuè à vero abesse. Magnes enim ferrum trahit, & ignis aquam calcfacit, etsi non moveantur. Igitur Cajetanus 1. p. ad art. 1. q. 3. sic illud interpretandum censet, ut nullum corpus movere queat, quin actu vel potestate moveatur: at cælum Emphyreum, cum sit ens naturale, susceptum naturæ moveri potest. Alias ejusdem pro-

nunciatio explanationes tradit Capreolus in s. d. 14. q. unic. art. 3. & Ferrarionis ad 20. c. lib. 2. contra Gent. Legetum Themistium in paraph. lib. 1. de Anim. c. 17.

etiam Li
mara in
Theor. prop.
94.

QVÆSTIO III.

VTRVM CORPORA COELESTIA
interventu motus & lucis duntaxat,
an etiam per alias occultas qualitates influant?

ARTICVLVS I.

OPINIO EXISTIMANTIVM
influre per solum motum
& lucem.

EX iis, quæ superius disputavimus, liquet, totos æthereos in sublunarem mundum agere: proximum est, ut quæ vi agant, disquiramus. Averroes, Avicenna, Avennazra, & ex recentioribus Picius Murandula lib. 3. contra Astrol. 5. & 6. Georgius Agricola lib. 4. & 5. de causis subter. Medicina lib. 2. suæ paræne. c. 1. & quidam alii solam lucem motu circumvectam, ad omnia effecta, quæ cælo ascribuntur, abundè sufficere opinantur, ceterosque corporum celestium afflatus derident, & delirantium somnia atque asylum ignorantie appellant.

Zimara in
Theor. prop.
45. Bocase.
in suis Me-
teor. Siren.
in l. de fato.

Quorum sententia hifce rationibus videtur comprobari. Primò: Alienum est à Philosophorum consuetudine atque disciplina, minimeque conveniens, eos qui rerum intelligentiam ex ratione naturali tradere proficuntur, aliquid in natura ponere, quod neque ex sensu, neque ex iis, quæ à sensu oriuntur, conspicuum sit: at non conspicuum experimur, cælum aliis uti instrumentis, præterquam motu & luce: nec verò ulla ratio evincit, pluribus ei opus esse, ut mox patebit: non est igitur cur plura inducantur.

1. Argum.

Deinde: Calor celestis, tanquam proles nobilissimæ qualitatis corporeæ, id est, lucis, & ut universalis naturæ artifex continet excellentem ac simplicem eminentiam tum calorem elementarem, tum ceteras primas qualitates, sicuti cæli natura elementa omnia virtute in se cohibet: igitur cælum solius lucis opportunitate atque efficientia præstare poterit, quidquid in sublunari mundo efficit, cum id omne ex quatuor primariis qualitatibus ortum habeat.

2. Argum.

Præterea: esto calor ille sydereus non clauderet in se omnes quatuor primas qualitates, neque eas progigneret: tamen lux, prout est unius syderis instrumentum, potest calorem efficere: prout alterius, frigiditatem: atque ita ceteras qualitates: adhuc igitur sola lux ad omnes stellarum fluxus & afflatus devehendos perficiendosque sat erit.

3. Argum.

4. Argum.

Rursum: Demus lucem solum calorem primò ex se parere; adhuc Sol frigiditatem effecere censetur, dum à nobis digrediens frigori nos relinquit, seu propter lucis absentiam, seu quia eius radii ad acutos angulos non flectuntur: item adhuc Luna similiter fingi facere dicitur. Super vacuum est igitur, ad astruendum sublanaris globi à celestibus dependentiam, aliū præterquam lucis influxum motu adiectum celo attribuire.

5. Argum.

Quod item hoc modo confirmari potest: In quacunque re plures habent proprietates potentiasve, semper specifica proprietates genericam nobilitate vincit, ut patet in homine, cuius proprietates specificæ, nimirum intellectus, longe præstatur sensui, qui proprietates genericæ est, utpote cunctis animantibus conveniens: atqui lux est proprietates genericæ omnibus astris & corporibus celestibus competens: igitur si in aliqua stella peculiaris aliquid proprietates ad influendum inveniat, erit ea nobilior luce: quod tamen admittendum non est, cum lux communi Philosophorum iudicio censetur nobilissima omnium celestium qualitatum.

6. Argum.

Ad hæc: Quò agentia sunt nobiliora, eò paucioribus utuntur instrumentis: sed corpora celestia sunt elementis nobiliora: igitur cum hæc habeant plures qualitates, quibus ut instrumentis utuntur; illa unam tantum obtinebunt, nimirum lucem.

7. Argum.

Accedit Aristotelis auctoritas, qui neque in hoc opere, neque in libris Meteororum, ubi hanc partem Philosophiæ pertractat, aliud unquam agendi instrumentum celo attribuit, præter rationem & lucem.

ARTICVLVS II.

EXPLICATIO VERÆ SENTENTIAE.

1. a: dissolutio argumentorum adversaria pars.

1. Assertio.

2. Aristot.

3. Meteor. c.

4. Gen. 1.

5. in op. oper.

6. x. 32. D.

7. Theom. 3. par.

8. se q. 67. art.

9. a.

Proposita controversia nonnullis assertionibus explicanda est. Prima sit: Cælum tum per motum, tum lucis beneficio in inferiorem mundum agit. Hæc, quam communis Philosophantium consensus approbat, satis perspicua est. Probatur tamen quo ad priorē partem: primum, quia globus Lunæ perpetua circuitione ignem rapit, ignis verò coherentem sibi ætrem, qui agitatur murtu partium attritu incalcescit. Item, quia motus admovee removereque à nobis planetas, quorum, prætervum Solis, accessu & recessu sit quadripars anni varietas, cum illa, quam supra diximus, alterationum generationumque varietate. Posterior pars ejusdem assertionis non minus vera est, & à Philosophis inculcata ac sensu nota: cum nemo sit, qui non videat experiri, quæ, lucem à celo suscipi non solum collustrare, sed calefacere etiam hæc inferiora

A corpora. Quæ de re in disputatione de natura & luce astrorum uberius agendum.

Secunda assertio: Cælum non intervenit solum motus & lucis, sed per alias etiam occultas vires, quas influentias vocant, in sublanarem mundum influunt. Hæc, ut constat ex his, quæ initio questionis retulimus, dubia est & controversa, itaque ab illa Philosophi complures vehementer dissentiant, sed nec ipsi inter se consentiunt.

Nam Ioannes Picus, cuius est secundum argumentum à nobis superius adductum, lib. 3. adversus Aristot. c. 4. credit, calorem celestem motu applicitum omnes quatuor primas qualitates gignere, ad eum modum, qui in eodem argumento exponitur. Sed non rectè philosophatur. Nam calor celestis & elementaris ejusdem speciei sunt: cum hic: billo intendatur, atque adeo ambo in unum calorem per se coeant. Quod fit, ut quemadmodum elementaris calor frigori adversatur, ita & celestis: & ex consequenti, ut celestis nequeat frigiditatem gignere, alioqui unum contrarium aliud produceret; cum tamen contrarium ea conditio & natura sit, ut sese mutuo interimant. Item, quia licet celestis calor sit generosa lucis soboles, non proinde verisimile est, duplicem illam tam dissimilium ac repugnantium qualitatum conjugationem, caloris & frigoris, humoris & siccitatis, virtute in eo contineri.

Alii igitur contendunt, solam lucem prædictas qualitates parere, non intervenit caloris à se geniti, ut ait etiam Picus: sed immediate, prout ipsamet hujus aut illius sideris instrumentum sit, ut tertium argumentum astruere nitebatur. Hoc etiam placitum hisce rationibus confortatur. Multa à celo perficiuntur, non intercedente motu aut luce: igitur cælum non sola luce movetur, sed alia etiam occultia vi ad agendum pollet. Probatur assumptum: quia astra procreant aurum cæteraque metalla in terræ gremio, quod neque motus attingit, neque lux permeat: neque enim bruta illa terræ crassities radio penetratur. Quod autem huius argumentum nonnulli respondent, in terræ latebras non posse quidem lucem, posse tamen calorem à luce genitum pervenire, minime fatetur. Et enim calor ille in extrema terra suspensio excitatus, certum habet propagationis sive terminum, eumque brevi spacio conclusum, maxime cum non sit summe intensus: quare nequaquam tam late fundi poterit, obfistente præsertim sibi ac iam concludente terræ frigore.

Rursum, acus attritu magnetis conficitur trahitur à cæli partibus polo vicinis, ut in * 7. Physic. lib. 10. dilectum munus non vehi autem lumine ejusmodi attractoriam vim, argumentum est, quod etiam densa caligine, & in quolibet tenebrososo loco, acus versis illum coeli tractum obvertitur: negari igitur non debet, id alterius virtutis

* Cap. 2. q. 4. art. 3.

virtutis

virtutis operari. Item, fluxus & refluxus Oceanus à Luna, ut communis Philosophorum consensione in Meteoris ostendimus: sit autem sepe non apparente Luna in nostro hemisphærio, nec ullâ ad ipsam lucem effundente: igitur Luna aliam obtinet vim, per quam id efficiat. Præterea, experientia compertum est; Lunam, dum cum Sole coit, vehementius movere hæc inferiora; & in morbidis corporibus sæpe numero acriorem doloris vim efficere, majoresque assultus Oceani, & undarum reciprocaiones excitare: & tamen in eo congressu multo majorem lucem possidet: habet igitur occultam aliam facultatem à luce distinctam, per quam operatur.

Hæc positio reiecta, offert sese opinio Averrois libr. 2. huius com. 42. quem sequitur Mirandul. lib. 25. de ever. singul. certam, sed. 2. & Zimara in Theor. prop. 45. alique nonnulli. Hi asserunt, calorem duntaxat à celo sub Lunæ globo lucis interventu effici, frigus verò, ac cæteras qualitates modo illo, qui in quarto primi articuli argumento explicatur. Sed hi non minus à vero absunt. Namque ut D. Thomas rectè disputat, si corpora cælestia ea tantum ratione frigiditatem gignerent, quia causam caloris effectricem removerent, vel ut etiam eorum nonnulli interpretantur, quia remissæ calefaciunt: sequitur, alias qualitates, excepto calore, non per se, sed ex accidente, à celo effici, quod falsum est. Tum, quia oportuit causam universalem, cuiusmodi est eorum, ut se atque ea insisteret producere omnes primarias qualitates, utpote operum naturæ minutias, ac cælestis formæ vicinas: tunc alioqui non rectè dicerentur elementa in cælesti mando, ut in primo alterante, potestate contineri, si ab eo qualitates ad illorum formas è terra educendas non per se dimanant. Refragantur quoque huic sententiæ Astrologi, diuturnæ experientię magistris docentes, inesse Saturno vim gigneudi frigiditatem, & scititatem, Iovi efficiendi temperiem, Marti ardorem, calorem Soli, Veneri & Mercurio moderatum calorem, Lunæ humiditatem.

Maneat igitur: corpora cælestia, quæ lucida sunt, in inferiori mundo calorem gignere, sed habere præterea vires alias aliarum qualitatum effectrices, quæ insistentiæ vocantur. Hæc fuit Platonis opinio, ut testatur Damascenus in libro de consol. Medic. estque Mathematicorum communis Est autem D. Thomæ 2. huius operis c. 7. & quo lib. 6. art. 19. D. Bonaventuræ in 2. dist. 4. q. penult. Mag. Alberti in 2. dist. 15. q. 1. & 2. huius operis tract. 13. Richardi in 2. dist. 14. circa 3. prin. q. 5. ad 5. Ferraricensis contra gent. c. 84. Ioannis Majoris in 2. dist. 14. q. 5. & aliorum.

Rationes verò initio propositæ facilè solvantur. Ad primam respondendum est: tam sensum, quam rationem persuadere, inesse corporibus cælestibus latentibus illas vires, quas poni-

mus; siquidem pro comperto habetur, multa à celo fieri absque interventu motus & lucis. Ad secundam dicendum: calorem sidereum non tantum vi pollere, ut queat quadruplicem illam primarum qualitatum varietatem ex se profundere. Ad tertiam negandum quod assumit: nec enim corpus lucidum, quæ tale, refrigerat. Quarta nihil conficit: quia oportet in primo aliter, id est, à celo, esse vires per se effectrices alterantium qualitatum. Ad quintam dicimus, majorem non esse veram in universum. Nam potentia hiniendi minus præstans est, quam facultas sentiendi, & tamen illa sequitur naturam equi, hæc communem naturam animalis. Ad sextam neganda est similiter maior, non enim perpetuè vera est: cum videamus perfectiora animalia plures habere sensuum officinas, ac plures potentias, quibus ut instrumentis ad functiones suas obeundas utuntur. Ad id quod ultimo loco obiectum fuit, respondemus: nihil mirum, quod Aristoteles prædictorum influxuum non expressam mentionem fecerit: cum non pauca sint in Philosophia, quæ ab illo suppressa sunt, aut ab eo scripta ad nos non pervenire, intercurrentibus injuria temporum libris: & tamen in schola Peripatetica, ut à magistris dogmatis munime aliena, defenduntur. Non est tamen negandum, contrariam sententiam, arbitrantium corpora cælestia per motum duntaxat & lucem in inferiore mundo agere, admodum probabilem videri; nec sine causâ multis nostris ætatis excellenti doctrina Philosophis probari.

QVAESTIO IV.

AN CESSANTE MOTU COELI cessare debeant omnes motus actiones, quæ inferiorum corporum.

ARTICVLVS I.

QUIBUS ARGUMENTIS PARS affirmativa concludi videatur.

Præterea quæ affirmat hæc potissimum rationes sunt. Primum. In unoquoque genere primum est causa reliquorum: sed motus circularis corporum cælestium est primus in genere motuum, ut docuit Aristot. 3. Phys. cap. 8. text. 75. & libr. 2. huius operis, cap. 2. est igitur causa reliquorum motuum, proindeque omnium sublimarium. Atqui cessante causa, cessat eius actio, ergo cessante motu cæli, cessabit omnis productio motuum in inferiori mundo.

Ppp 2

Placitum
Commenta-
torum.

Rejicitur.

De huius
Alberti, lo. de
4. Causis
Ptolemaei
in quadrup.
Alburti.
in introdu.
Conclusio
disputat.

Idem asserit
Averroes 3.
Reg. c. 17. q.
9. Veneris 2.
Meteor. c. 1.
Savonia 2.
huius operis
q. 12.

Solut. 3. var.

Item: Agentia essentialiter subordinata, teste Arist. lib. 2. Metaph. cap. 3. text. 5. eam in operando legem perpetuam servant, ut inferius non agat nisi dependenter à superiori: ita ut superius simul concurrat ad ipsum agendi sive causandi adum inferiorem: atque corpora, quæ motus in sublimari orbe efficiunt, sunt agentia essentialiter subordinata celestibus corporibus, (alioqui non servaretur inter corpora universi unitas ordinis, quæ in hæc subordinatione & quasi nexu consistit) igitur nisi celestia moveant, non movebunt inferiora. Sed illa non movent hæc, nisi moveantur ab intelligentiis, à quibus pari subordinatione dependent: ergo cessante illorum motione etiam horum motus cessabit.

Præterea: Ita se habet in universo motus cæli ad motum corporum sublimarium, ut in anima motus cordis ad motum cæterorum membrorum (unde Arist. à lib. Physic. ap. 1. text. 1. docuit, motum celestem esse quasi vitam cæteris corporibus in natura existentibus) ergo sicuti motu cordis cessante consistit in animali membrorum omnium motus intercidit, ita celesti motu cohibito nullus in cæteris corporibus motus esse poterit.

Item influxus corporum celestium requiritur ad actiones corporum inferiorum: cum hæc sint illis per se ac necessarii subordinata: sed illa non possunt agere nisi moveantur, quia movere non motum est proprium primi ac supremi motoris: igitur nisi cælum moveatur, nulla erit actio in mundo inferiori.

Postremo, pro hac sententia facit id, quod Arist. lib. 1. Meteor. c. 2. affirmat, videlicet oportere mundum inferiorem supernis latronibus conjunctum esse, ut inde vis ejus universa regatur. Facit quoque auctoritas Platonis in Theæt. ubi per catenam auream, de qua scripsit Homerus 8. Iliad. significari credit nexum dependentiamve inferioris mundi à celesti, potissimumque à motu Solis, Nihil aliud, inquit, per catenam quam Solem Homerus intellexit: quia quævis Solis circumambitio perferat omnia tam Deorum, quam hominum sunt atque servantur. Si autem hoc quasi legatum foret, confestim omnia dissolverentur, & veniret quæ quod dicitur, sursum deorsum omnia.

ARTICVLVS II.

STATVNTVR QVINQVE ASSERTIONES, ad totam controversiam explicandam.

IN hac discrepatione offert se opinio D. Thomæ, in 2. d. 2. q. 2. art. 3. & de potent. Dei q. 5. ar. 8. aliusque in locis: & ejus sedatorum. Quæ ut in-

telligatur, prænotandum est, duo esse actionum genera: alterum eorum quæ pertinent ad motum, sive localem, sive alium quemcumque, atque ad transmutationem substantialem, seu generationem & interitum inferiorum corporum: alterum earum quæ secus habent, videlicet quia quandam veluti immaterialem spiritualemve rationem sortiuntur, nec ad substantiarum ortum aut corruptionem ordinantur. Talis est officio luminis à corpore lucido & productio imaginum, quos colores aliaque objecta sub sensus eadem in medium & sensueria impingunt.

Putat igitur D. Thomas, si cælum à motu cesset, neque cælum ipsum, neque corpora sublimaria aliquam ex actionibus prioris generis posse edere. Cælum quidem, propterea quod nequit actiones illas ad eo materiales erga inferiorem mundum subditum subordinatumque sibi exequi, nisi in ordine ad illas intelligentiæ subordinentur, quæ subordinatio in accipiendo ab ea impulsu ad motum consistit. Atque hanc partem suadent secundum & quartum argumentum primi articuli. Corpora vero sublimaria similiter ait D. Thomas non posse tales administrare actiones, nisi concurrente simul primo alterante, id est, cælo per suum motum: propterea quod sine tali concursu perfectam sufficientemque vim ad eas exercendas non habeat. Pro quo faciunt reliqua ejusdem articuli argumenta.

Quod verò attinet ad actiones posteriores generis, censet D. Thomas, cum illæ minus materiales sint, minus dependere aliunde: atque adeo consentaneum esse, ut etiam cælo quiescente, tã à cælo, quàm inferioribus corporibus obiri queant.

Hæc est D. Thomæ opinio: quæ licet in Peripatetici schola cum magna probabilitate defendatur, habeatque nec paucos, nec ignobiles propugnatores; nobis tamen non satis probatur. Quocirca quid verissimiliter judicemus, aliquot assertionibus explicabimus. Prima fit: Quavis cælum non moveatur, potest utrovis genere prædictarum actionum in subiecta corpora influere. Hæc assertio est Durandi in 2. d. 15. q. ult. Scot. id. 14. q. 3. Argentinatis ibid. art. 2. Richardi d. 2. circa 3. princip. quæst. 3. & aliorum complurium. Suadeturque in hunc modum: Cælum Empyreum influit, ut supra ostendimus; & tamen movetur: igitur & reliqui omnes celestes influere poterunt, sicut à motu cessant. Deinde: sublimaria & corruptibilia immota agunt; ut patet in imagine ferri ad se trahente, & in igni calefaciente aquam: ergo cum celestia non sint deterioris nature, nec minoris ad agendum efficacitatem habent, agent essi non moveantur. Tertio: cælum dum ab intelligentia circumvolvitur, non accipit ab ea vim ad influ-

Duo genera actionum.

Opinio D. Thomæ.

1. Assertio.

De cælo Empyreum supra q. 2. hujus cap.

De magnete in nobis Phys. lib. 7. c. 2. q. 1. 3.

217

influendum : igitur licet moveri desinat, adhuc influit. Probatur assumptum : primo, quia eam facultatem debuit cælum ab auctore nature accipere ex sua primæva origine: quemadmodum & tunc reliqua corpora natives proprietates ac vires, quibus operantur, hauserunt. Deinde quia ut in * Physicis ostendimus, intelligentiæ præter impulsivum non possunt ullam formam, sive accidentariam sive substantialem, corporibus imprimere, nisi applicando naturalia activa passiva. Quare intelligentia movens cælum nihil ei conferret, præter eiusmodi impulsivum : qui cum sit qualitas locomotiva tantum, nihilo potentius reddet cælum ad influendum calorem & frigus, aliasve eiusmodi qualitates, quàm ipsum per se ac suo præ ingenio fit. Quemadmodum & si quis flammam in eandem stupam ad movet, nullo pacto ei calorem & vim urendi conferre sed ignem præditum ad idoneam habilemque materiam applicat.

2. Afferio.

Secunda assertio : Cæli motu cessante, adhuc in mundo inferiori tam prius, quàm posterioris generis actiones dabantur. Hæc probatur: quia ex act. onibus sublunaribus quedam pendunt à cælesti influxu, quedam non ut progressu ostendimus. Atque quedam pendunt à cæli influxu, non pendunt ab eius motu : cum cælum, ut ex didicis constat, possit influere, licet non moveatur: quæ verò ab influxu non pendunt, in confesso est non pendere eà motu. Ergo, &c. Confirmatur quoque hæc assertio ex eo, quia cum sapientissime iustitia divino imperio stetit * sacraliter testantur, non cessant inferioris mundi actiones, sed tenore suo & ordine processerunt. Accedit etiam consensus doctorum Parisiensium, qui opinionem existimant, motu cæli cessante non combutendam ab igni stupam, uno ex suis articulis improbant: quorum articulorum ab illis jurata auctoritas, cessant autem, non transseat sequentiam, est tamen etiam apud alios non parvi momenti.

3. Afferio.

Tertia assertio : Motus cælestium corporum est necessarius ad temperandam, atque dispersiendos influxus. Hæc inde patet: quia circumvectione & vicissitudine lucis impeditur excessus frigoris & calorem, & alterna opportunaque varietate nunc harum, nunc illarum qualitatum, quæ à cælo immittuntur, aliis atque aliis terrarum oris ministræ commodatur. In quam sententiam lege quæ scripsit Tertullianus in libro de pallio, & Philo ludæus in libro de Creat. princ. profectum.

4. Afferio.

Quarta assertio : Motu cæli cessante non erit vicissitudo generationum & corruptionum, quàm singulis annis videmus. Hæc ex confirmatione proximæ assertiois conspicua est. Nam cum arborum germinatio, procreatio segetum, fructuum fructumque proventus ex aliarum qualitatum, ac potissimum caloris incremento & de-

cremento proveniant: atque hæc quorundam Planetarum, potissimum Solis appulsus vel abscessus fiant: planum est, immoto cælo planetisque in eadem intertione hærentibus, prædictam generationem & intereundi varietatem minime apud nos futuram. Atque ad istiusmodi effectus necessarium esse errantium siderum motum, docuit Aristoteles tum hoc in libr. cap. 3. tum in 2. de Gener. cap. 9.

Si autem petas, quidnam asserendum videatur, si ponamus, non motum cæli tantummodo, sed eius quoque influxum omnino cessare, sit quinta assertio : Cæli motu omnique eius influxu cessante, quedam naturales sublunarium corporum actiones cessabunt, quedam non. Prior pars huius assertiois ostenditur : nam generationes viventium exigunt calorem cælestem, cuius vivifica & salutari vi periciantur: unde illud Aristotelis libro 2. Phys. capit. 2. text. 26. *Soler homo generant hominem* Quare si à Sole eiusmodi calor non communicetur, nulla erit hominis generatio. Quod similiter de ortu cæterorum viventium, in quibus par quoad hoc conditio invenitur, pronuntiandum erit. Ac multo etiam potiori ratione de ortu nascentium, ex puri materia quasi sponte nascentium quorum peculiaris genitor cælum est. Item etiam de productione aliorum, quæ quia in sublunari mundo propriam & sufficientem causam, ad quam referri possint, non habent : ad cælestia corpora, ut ad particularem eorum effectorem, jure optimo recurritur. Huiusmodi est generatio tum metallorum in terræ sinu, tum aliarum quarundam rerum : de quibus partim in libris Meteor. partim alibi, ut se occasio obtrulit, scorsim discitemus.

Posterioriorem partem assertiois ratio confirmat : quia non videtur negandum, cohibito cæli influxu motuque posse stupam ab igni inflammari : cum igni ad huiusmodi actionem exhibendam, positio generali Dei concursus, nihil deesse videatur: tum maxime, quia non apparet, quidnam igni omnibus qualitatibus ad combutendum instructo præstare cælum debeat, ut aptam sibi quæ proximè coherentem materiam invadat.

E

F

ARTICVLVS III.

PRIMI ARTICVLI ARGVMENTA
nihil conficere, adversus ea quæ superius conclusa sunt.

Reliquum est, ut ad argumenta initio propolita respondeamus. Ad primum respondendum est, cum Darando in 2. distin. 51. quæst. ult. utrum primum in unoquoque genere esse

5. Afferio.

Contra D
Thomam lo-
co citat.

Solut. 1. arg.
In nostris
Phys. lib. 2.

causam reliquorum. si in aliquo genere causali-
tatis primum sit: quo pacto primum efficiens
est causa omnium efficientium, & ultimus fi-
nis est causa prima efficiens omnium aliorum
motuum, quod erat ab adversariis proban-
dum.

Solut. 2.

Ad secundum admissa maiori propositione,
a minori in dicendum: corpora inferiora non
quoad omnes suos motus actionesve subordi-
nari celestibus, sed cum limitatione ac mo-
do, quem supra exposuimus: idque sit esse ad
unitatem ordinis Universi. Negandum præter-
ea, celestia non posse absolute movere nisi mo-
veantur: esto movere nequeant, inducendo an-
nuam generationum corruptionumque varietatem,
& influxum accommodatè inferioribus cor-
poribus distribuendo, nisi ab intelligentiis cir-
cumvehantur. Quo in officio præstando illis sub-
ordinata.

Solut. 3.

Ad tertium respondendum est: motum cel-
li dici posse similem motui cordis, non simpliciter
et quoad omnia: sed quatenus ut cessante
motu cordis, cessat motus aliorum membro-
rum, ita cohibito motu coeli non perseverabit
illa gignendi & intereundi vicissitudo, neque
illa influxuum dispensatio, de quibus proxi-
mè.

Solut. 4.

Ad quartum neganda est maior, si de omni-
bus in universum actionibus intelligatur. Ne-
gandum sursum, corpora celestia neutiquam
posse agere, nisi moveantur: addendumque, mo-
vere non motum actu, haud esse proprium su-
premi motoris: sed ita movere, ut neque actu,
nec potentia ullum motum mutationemve sub-
ire possit.

Solut. 5.

Ad ultimum: oportere inferiorem mundum
superne conversioni esse contiguum, ad excipi-
endum celestem influxum, cuius defectu quan-
ta in sublimari orbe rerum perturbatio & detri-
menta existerent, constat ex iis, quæ hæcenus
docuimus. Ex quibus etiam patet, quantum actio-
nem sublimarium celestis motus causa sit, &
quomodo earum causa vocetur: nimirum, pro-
ut eius interventu stellæ, à quibus potissimum
aflatus dimanant, circumve-
hantur.

A ———

QVAESTIO V.

NUM ALIQUIS EFFECTVS NA-
turalis respectu caeli casu eve-
niat?

ARTICVLVS I.

QVID DE HAC RED. THOMAS
aliqui auctores scripserint.

Iket huiusce dubitationis expositio ex iis, quæ
hæcenus disputata sunt, conspicua verè sit,
maioris tamen illustrationis gratia pertrahenda
hoc loco à nobis erit. Inprimis ergò, quòd nul-
lus effectus naturalis (non enim deiis, quæ à li-
bero arbitrio pendent, in præsentia agimus), com-
paratione coeli casu vel fortuito accidat, ex eo
probari potest: quia ut D. Thomas 1. part. qu. 19.
edidit, licet unum aliquod astrum, ob impedi-
mentum sibi aliunde obiectum, effectum in quem
collimabat, frustrari queat: tamen quicumque
effectus tandem existerit, oportet ut ad aliam
celestem corporum virtutem reducat. V. g.
habebat Aquarius in certo aspectu vim ad effun-
dendum imbrem, qui faceret lxtas segetes: im-
peditus tamen est ab alio idere fortiori, quod
obstitit, v. g. ne vapores, è quibus pluvia con-
creveret, terra levarentur, sicque arueret segetes.
In hoc eventu, esto ariditas illa non sit Aquario
tribuenda ascribetur tamen alteri astro, quod
eam induxit. Idemque in similibus eventis pari-
ratione dicendum erit. Itaque nullus omnino
naturalis effectus dabitur, qui omni ex parte
coeli concursum effugiat: proindeque nullus e-
rit, qui si non ab una, ab alia saltem constellatio-
ne non perse intendatur. Ob hoc argumentum
pars negativa controversiæ à nonnullis vera e-
xistimatur: eamque secutus est Avicenna 10.
sue Metaph. cap. 1. & Ochamus quodl. 1. qu. 17.
nec ab illa dissensisse videtur D. Thomas loco
proximè cit.

Cæterum idem D. Thomas 3. contra gent. c. 1. part. 4. qu. 118.
86. ac sæpè alibi, adversariam sententiam magis
approbat, ea potissimum ratione, quòd à causa
universali & remota, quantumlibet necessaria,
non necessariò sequatur effectus, nisi etiam cau-
sa media necessaria sit: sicuti ex propositione
necessaria, & assumptione contingenti, non in-
fertur necessaria conclusio. Corpora autem
celestia sunt cause universales & remotæ: pro-
ximè verò & particulares sunt vires activæ in-
ferioris mundi, quod sæpè deficiunt, & con-
tingenter agunt. Ideoque monet Aristote-
les in libro de Divinat. per somn. capit. 2. ea
quorum sunt in coelo signa, interdum impedi-
ti. Quare non omnia effecta respectu coeli ne-
cessariò eveniunt, sed aliqua ex accidenti &
casu: recteque à Ptolomæo dictum est, expe-
ctandum

In nostris
Phys. lib. 2. c.
6. § 1.

1. part. 4. qu. 118.
art. 6. § 22.
qu. 91. art. 5.
§ 6. Metaph.
phys. de ma-
lo 4. 10. art.
7. art. 57. de
Gen. 2. art. 14.
Gen. cap. 1.

* Hac de re
Ptolomæus

221

entilog.
mepere
quadri

Etandum esse indicium à secundis stellis, (id est, à causis (sublunariis) ut ea, quæ primariæ, (id est, celestes stellarum) facere moluntur, in actum veniant.

ARTICVLVS II.

PROPOSITAE DIFFICVLTA-
tis enodatio.edum à
in suspi-
confi-
erari.

AD explicationem huiusce dubitationis aduertendum primò est, effectum à casu spectari posse aut formaliter, aut materialiter: hoc est, vel quoad ipsius entitatem, vel prout ex accidente est. Ac priori quidem modo causam habet, cum sit ens creatum: posteriori verò minimè, eo quod sit non ens, ut lib. 6. Metaph. c. 2. text. 5. & 6. probat Arist. Est igitur quæstio, num effectus naturales, qui respectu causarum elementarium ex accidente eveniunt, sint per se intenti à cælo, an verò aliqui ejus causalitatem subterfugiant, & casu contingant?

ffusio.

Cui dubitationi respondemus: effectus, qui à solo corporum cælestium cursu ordineque dependent, non esse contingentes, sed necessarios: cuiusmodi sunt dies noctisque vicissitudo, & annua temporum varietas. Nam cum celestis motus, qui eorum causa est, rursus stabilis sit, neque ab aliqua causa contingenti simul operante dependeat, aut impediti queat, necessario ipsiusmodi effectus sequuntur. Eiusdem ordinis actionis sunt, quæ ab uno astro aut constellatione intentæ, ab iuduxu alterius partis cæli inhibentur, impediunturque. Etenim licet comparata ad eam partem, quæ intendebat, casu esse dicantur: tamen cum toto cælo collata, per se intentæ esse dicuntur, cum ab illo secundum aliquam sui partem intendantur efficiantur, ut argumentum superius adductum concluderebat.

dubius effe-
ctus respectu
causa casu.1. Causa.
cui respectu
causa effe-
ctum sit
contingens.

Occupatio.

Nihilominus dari multa effecta in inferiori mundo, quæ respectu cæli casu eveniant, colligitur ex D. August. lib. 5. de Civit. Dei, c. 16. asseriturque ab Aleo. 1. p. q. 26. mem. 3. art. 2. à D. Thoma loc. cit. à Caietano 1. p. q. 15. a. 6. à Ferr. 3. cont. gent. c. 86. & 99. & ab aliis. Et verò triplici de causa potest effectus contingens respectu cæli evenire. Primum ratione materiæ, quæ ob aliquam dispositionem in fluxum cælestem frustrata est. Ut si Aquarius cæteraque astra aquosa, ad pluviæ fundendum in aliquem terræ tractum conspirarent, nec tamen funderent, ob inopiam vaporum, qui à siccò & arenti solo siderum elici minime potuerunt: in hoc eventu segetum ariditas percussa, non est opus ut in cælestium corporum vim referatur, sed præter illorum intentionem casuque eveniat. Quid si quis obij-

ciat, prædicti soli siccitatem necessariò esse à cælo: negandum id est. Non enim omnes terrarum habitus & affectiones à cælo, etiam progrediente tempore dimanarunt, aut per illius vim immutatae sunt, sed pleræque eas habent, quas prima origine ab auctore immediatè acceperunt.

Aliud affert exemplum D. Augustinus, eo quem antea iudicavimus loco: quod Alensis quicquid ad defectum materiæ. Cum videlicet duo gemini, alter mas, alter femina gaudentur: cum tamen eadem astrum vis in eorum conceptione concurrerit: & ob materiæ diversitatem illa focus varietas consecuta est. Sed hoc exemplum defectui agentis accommodari potest. Quæ est altera causa, ex qua sortitus seu casualis effectus provenire fore comparatione cæli, in iis actionibus, ad quas non cælum duntaxat concurrat, sed etiam causa inferior continens, quæ defectum in agendo subire potest: uti accidit in proposito exemplo, ubi virtus seminalis, à qua generatio feminæ secuta est, defecit.

Quod item contingit, cum frumenta in aliam speciem degenerant: ut si semen triticeum minus vegetum committatur terræ, ob ejus debilitatem & impotentiam in agendo hordeum nascatur: cum tamen cælum suo influxu triticum gignere intenderet. Tunc enim ipsiusmodi effectus subsecuti respectu cæli à casu sunt.

Tertia denique causa est fortuitus concursus duarum causarum inferiorum, ad quem sequuntur effectus. Ut si fulmen nube elisum in sylvam decidat, indeque sylvæ conflagratio obveniat. Namque etsi fulminis emissio sit per se intenta à cælo, & sylvæ ariditas ab aliqua celesti virtute inducta: adhuc tamen fulmen nube exsiliens dicitur casu sylvam combussisse. Non enim materiæ ad concipiendam flammam idoneæ existentia, in eo loco habebat per se connexionem ullam cum vibratione fulminis. Quem admodum licet quis regulas à tecto liberè deiciat, & alius similiter volens ac libens, si regulæ tamen eiusmodi iactus, illac iter habeat, si regulæ casu percutiatur, non dicitur ea percussio per se intenta, sed fortuita: quia non fuit una causa libera, quæ utriusque causæ concursus per se intenderet. Ita quamvis ariditas, qua sylva ad ignem corripendum habilis reddita est, ab aliqua celesti vi ortum habuerit, & fulmen celesti aliqua virtute à nube profiluerit: incursum tamen fulminis in arentem sylvam, non habuit aliquam causam per se, ideoque sylvæ deflagratio casu contingit.

Hæc tres causæ colliguntur ex iis, quæ tradita sunt à D. Thoma locis antea citatis. Quibus ita expositis patet, quo sensu ad mittenda reiciendæ sint ea, quæ in primo articulo reclusimus.

QVÆL.

2. Causa.

Quo pacto
frumenta
degenerent
in aliam
speciem.

3. Causa.

QVAESTIO VI.
VTRVM COELESTIVM CORPO-
rum virtute animantium progigni
queant?

ARTICVLVS I.

VIDERI PRIMUM, NEC IMPER-
fecta posse videri deinde, possit
etiam perfecta.

QVod coelesti vi nullum animal, etiam imper-
fectum, generari queat, hunc in modum vi-
detur probari. Id quod vita caret, non potest
tem viventem producere: atqui coelum (ut * sa-
perius ostensum fuit) caret vita: nequit igitur
animal, ullam rem viventem producere. Major
proposito ostenditur: quia omnis causa vel
aequum, vel maiorem habet perfectionem quam
sunt effectus: omne autem vivens perfectius est
non vivente, * ut alibi ex communi Philosopho-
rum sententia decrevimus.

At enim ex adversa parte occurrit argumen-
ta, quibus ostendi videatur, non imperfecta tan-
tum, sed perfecta etiam animantia à corporibus
coelestibus produci posse. Primum: ejusdem est
materiam disponere, & formam inducere: sed
corpora coelestia possunt perfecte materiam ad for-
mam animantium perfectorum disponere, po-
tuerunt igitur eorum formas inducere in mate-
riam, eaque cognere. Minor suadetur: quia ma-
teriae ad ejusmodi formas præparatio consistit in
certa primarum qualitarum temperie, quæ non
est, cur vi astrorum perfici nequeat: cum omnes
primariæ qualitates in coelesti mundo virtute
insint.

2. Argum.

Secundò, idem suadetur ex eo: quia in insulis
à continenti disjunctissimis visuntur complura
perfecta animalia. Quæ tamen neque ab iis,
quæ in primæva rerum creatione genita sunt,
propagari potuerunt: cum omnia, paucis exce-
ptis, diluvio interierint: neque enatando eò per-
venisse putanda sunt, ob latissimæ maris interca-
pedinem: nec navibus eò fuisse in vecta, cum eo-
rum multa essetata sint, ut leones, lupi, panthe-
ræ. Reliquum est igitur, ut coelesti vi producta
fuerint. Nam denuo creata à Deo fuisse, non est
cur dicamus. Huc pertinet quod ab Avicenna in
lib. de diluvio proditum est, nempe aliquando
vitulum in nubibus generatum excidisse inter
imbres. Et quod Plinius scribit d. nat. hist. c. 21, &
Solinus in polyhist. c. 36. equas in Lusitania ani-
malera spiritum Favonio flavente concipere, id-
que partum fieri & gigni perniciosissimum, licet
triennium vitæ non excedat. Quod item in Cap-
padocia evenire refert Solinus in descript. Cap-
pad. & D. August. lib. 1. de Civ. Dei, cap. 5. * De-
nique phœnix unica in mundo avis non ex o-
vo, sed ossibus aut cinere demortui parentis na-

* De Phœni-
ce existat
carmen
Lusitanij.

A scitur, ut multi auctores affirmant. Id verò non
aliter potest accidere, quam coelesti influxu eam
formam inducente. Igitur experientia comper-
tum videtur, etiam perfecta animalia astrorum
virtute gigni: cum hæc, quæ à nobis commemo-
rata sunt, non aliter gigni potuerint.

ARTICVLVS II.

DE ORTV IMPERECTORVM
animantium respectu cœli.

B

IN hac disceptatione constatimprimis, multa
esse animantium genera auctoribus, id est, quæ
sponit nulloq; paris congressu enascuntur: idq;
non in terris solum, sed multò magis in mari:
cum & humiditate abundet, & coelesti etiam ca-
lore, quod facile permixtum possit, coalescat.

C

Quæ duæ qualitates præcipue sunt generationis
administræ & opifices. Unde est illud Poetæ:
Quæque ubi temperiæ sumptere humores, calorq;
Concipiunt, & ab his oriuntur cuncti: duobus
Cuiq; sic ignis aqua pugnat, & vapor humi
Res creat, & aëtori concordia facit apta - st.

Ovid. lib.
Metam.

Sic Arist. lib. 6. de hist. anim. c. 16. anguillas ex
putrilugine provenire auctor est: idemque de
ostreis, ac cæteris adhærescentibus vado vel sa-
xo affirmat Plin. lib. 10. nat. hist. c. 68. Sic in lignis
cariosis teredines agilesq; vermiculi enascuntur:
ex putrilagine limaces, coctilesq; mures: ex fimo
bulbo luci, vespe: ex acreo madore cruce, pa-
pilliones, formicæ, locustæ, cicadæ, aliaque id ge-
nus. Itaque non dubium, quin multa animalia
gignantur ex non genitis.

D

At à quoniam parente formas accipiant, con-
troversum est. Themistius, Avicenna & Alphara-
bius dixerunt, ea produci ab agente separato à
materia, id est, ab intelligentia. Verum istiusmo-
di dogma confutatum jam à nobis fuit in 1. Phy-
sic. aut. lib.

E

Alia est sententia, eaq; communis Philoso-
phorum, D. Th. 1. p. q. 45. à 8. ad 3. & q. 70. à 3. ad 3.
& q. 91. à 2. ad 2. & in q. de potent. Dei q. 6. art. 4.
D. Bonavent. in 2. d. 8. q. 1. n. 20. Cap. in 2. d. 9. q. 1.
Durand 13. 2. p. d. q. 1. c. 1. r. 1. con. gen. c. 20. Gab.
super Can. lect. 4. 1. san. d. lib. 7. Met. q. 14. Alenfi.
eod. lib. ad t. 23. Averrois lib. 12. com. 13. & 18.
Sone. eod. lib. q. 12. & aliorum complurium. Hi
arbitrantur, imperfecta animalia, cum non ex se-
mine aliorum proveniunt, à cælo produci.

Lib. 1. c. 91
11. art. 3.
Communis
opinio.

F

Sed est inter eos dissidium. Nam quidam
putant, cælum esse causam propriam, ac prin-
cipalem eorum animantium. Quibus si obji-
ciat, talem causam semper esse effectui nobilio-
rem, Gabrielum negat assumptum: sed contra
communem Philosophorum doctrinam, Alii
concedunt, ajuntque, cælum esse naturæ præ-
stantioris, quam imperfecta animantia, neque
esse absurdum, perfectissimum inter non vi-
ventis.

Dissidium
inter Philo-
sophos.

Arg. pro im-
perfectis ani-
mantibus.
* Hoc in lib.
c. 1. q. 1. art.
2.

1. Argum.
pro perfe-
ctis.

225

ventia, quale est coelum, nobilitate vincere imperfectissimam viventiam, cuiusmodi sunt animalia ex putri materia genita. Et hæc quidem opinio ex multis nostræ ætatis eruditissimis viris cum magna probabilitate defenditur: sed impugnata à nobis superius fuit; quod assertio existimantium, quodlibet vivens quovis non vivente excellentius esse, & communior sit, & firmioribus nixa fundamentis.

Sententia
D. Thomæ.

D. Thomas loco citato, ejusque sectatores ajunt, coelum non proprio vi sed tanquam instrumentum motricis intelligentiæ prædictæ animantia gignere. Hæc sententia non placet, ob eam rationem, quam supra attigimus: videlicet quia Angelus coelum volvens nullam ei virtutem, præter impulsivam imprimit, sicuti neque ignis, qui cum inflammabilia stupæ admovet. Namque intentionalis illa virtus, quam Thomistæ ajunt in corpus celeste ab Angelo unâ cum impulsivâ infundi, similiterque ab aliis agentibus principalibus in sua instrumenta, ejus virtutis ministerio varia effecta supra naturalem instrumentorum facultatem edere valeant; ea, inquam, virtus commentitia est, ut in 2. Physic. libro, capite 7. q. 18. art. 3. ostendimus.

Opinio Durandi.

Durandus existimat, coelum à sua primæva origine fuisse productum veluti semen, id est, consensum quasi virtute seminario, productiva instrumenti animantium. Quare ut generatio eorum, quæ virtute seminis oriuntur, ascribi solet ei, à quo virtus seminaria in substantiam ipsius seminis impressa est; nimirum generanti: ita horum animantium productionem auctori naturæ; qui eam virtutem coelo tribuit, tanquam principali causæ ascibendam esse. Nec mirum, quod Deus corpus celeste sibi, ut instrumentum, ad hos effectus asservit. Enimvero cum coelum sit primum alterans, ac nobilissima pars elementaris mundi, & tamen experta viæ; conveniens fuit, hanc illi à naturæ principe & auctore Deo fecunditatis prærogativam dari, ut ad omnium corporum viventium ortum necessario concurreret, & ad quorundam generationem, tanquam peculiare ipsius Dei instrumentum adhiberetur.

Durandi
opinio.

Hæc Durandi opinio ita explicata reliquis verisimilior videtur: præsertim quòd in ea salva integraque maneat aliquot pronuntia, inter Theologos communia. Videlicet, *sanctæ æque vocam principalem esse nobiliorum sue effectum*; quod negat prima sententia. Item, *quod deus corpus viæ expertum esse nobilissimum quolibet virtute*; quod non tueretur secunda. Præterea, *intelligentiam non inferre in materiam formam physicam, nisi applicando agentia naturalia, quæ ex se apta ad id sunt ad eam formam producendam*; ejus oppositum ex tertia colligitur.

Dilectio ob.

Ad id verò quod nonnulli obijciunt, semen

A debere esse conjunctum rei genitiæ; coelum autem longe distare ab animantibus ex putri materia oriundis: respondemus, coelum non vocari à nobis semen, sed veluti semen, quòd sit effectum virtute quasi seminario viventium. Nimirum ad rationem seminis duo (ut nunc cetera omittamus) requiruntur: alterum, ut non sit disjunctum à re, quæ generatur: alterum, ut habeat in se virtutem generativam à genitore transfusam. Nos ergo non ob priorem, sed ob posteriorem conditionem, dicimus corpus celeste esse quasi semen: non enim ea, quæ similia vocantur, in omnibus similia esse oportet.

Ad argumentum autem initio questionis propositum, quod probat, non posse animalia imperfecta à coelo gigni, dicendum: rectè concludere, non posse illa produci à coelo, ut à proprio & principe genitore: sic enim nullum vivens ab alio vitæ experte generatur, alioqui causa principalis esset effectui ignobilior. Verum nequaquam eo confici, ejusmodi animantes non posse à coelo, ut à causa instrumentaria, & minus præcipua, (quæ suo effectui deterior esse potest) ad eum modum, quem diximus, produci.

Isti enim cō-
tra senten-
tiam Du-
randi.Responsio
ad Argu. 1.
ar. prim.
perfectus an
manens.

ARTICVLVS III. DE ORIV PERFECTORVM ANI- MANTIUM, COMPARATIONE CELESTIUM CORPORUM.

QVod verò ad animantia perfecta attinet, ex communis utraque Theologorum & Philosophorum doctrina asserendum est, non posse illa gigni à coelo uti imperfecta, sed egerere proprio sibi que peculiari progenitore. Id asserit D. Theod. 1. par. q. 45. art. 8. & quæst. 91. art. 2. & libr. 3. cont. Gent. c. 69. Scotus in 2. dist. 8. q. 1. D. Bonaventura ibid. num. 20. Iandunus lib. 7. Metaphysic. q. 14. & alii.

Lege Och-
mum in 2.
lib. q. 23.

Hujus autem assertionis fundamentum est: quia perfecta animantia, sicuti excellentiorem habent naturam, ita ad sui productionem plura exigunt; sicque non nisi propagatione seminis à propriis parentibus gigni queunt. Quod satis confirmat experientia. Nec enim videmus leonem, aut equum, aliaque ejusmodi nobilioris notæ animantia absque parentum semine provenire.

Fuere tamen nonnulli ad eam naturæ legem ignari, & in genus humanum contumeliosi, ut dixerint, non modo cetera perfecta animantia, sed homines etiam à terra esse progaratos, ex eoque numero Ogygem & Inachum fuisse. Cuius rei meminit Iustinus Martyr. in sua parænesi. Eusebius libr. 7. de Præpar. Evang. capit. 7. Philo Iudæus in lib. de Mundi incorrupt. Diodorus Siculus lib. 1. Rerum antiquarum. cap. 1. & 2. alii que nonnulli. Dicitur autem hic error ab Aegyptiis defluisse, id sibi persuadentibus æternæ nuptiæ ortus marium, qui humore & Solis

Absurda
sententia
quorundam
de hominibus
procreatio-
ne.Lege Platonem in Me-
gem in Me-
nexemo.

Qqq

astu nati sunt circa ripas Nili apud Thebaidem. Nonnulli etiam veterum Philosophorum, quos coarguit Lactantius libr. 2. capit. 12. prædictam hominum à terra generationem accidisse acerbant certis conversionibus cæli & aëthrorum motibus, qui gignendis animantibus maturitatem attulerit: videlicet terram de novo creatam, ac semen genitale retinentem folliculos ex se quosdam quasi uteros efformasse, (de quibus Lucretius libr. 5.

Plin. lib. 8.
Natur. hist.
c. 22. 7. ubi
libr. 2. de
Dignitat.

C. *essebant inter terræ radicibus apris*) ex hisque naturæ nexu dispersis cætera animalia, simulque hominem produisse.

Equidem verè dici solet, nullum esse mendacium sine teste: nec aliquod tam absurdum & inceptum excogitari, quod patronum non inveniat. Avicenna, homo alioqui acuti ingentis, optimæque nominis inter Arabes Philosophos, hujusce dogmatis defensionem suscepit. Nec defuere è recentioribus Philosophis, qui intempestiva audacia in eandem sententiam abierunt: agentes, cum cæli constitutionem posse incidere, quæ homines, non secus ac ranas & mures è terra progignat. Namque, licet nimirum sibi persuadeant, posse hominis animum à cælo effici, (id enim non solum totius Philosophiæ placitis repugnat, sed etiam de prædictis à dei, quæ docet animam rationalem à solo Deo creatam) ajunt tamen posse vi celestis præparari, exorarique: materiam omnibus accidentibus ad animæ rationalis introductionem requisitis. Quo in eventu licet non cœlum, sed Deus animam rationalem in materia producturus sit; nihilo fecius dicitur, corpus celeste hominem gignere, quàm nunc homo hominem.

Hanc parum cordati animi sententiam etsi consutatione non eget, satis resellunt, tum ea argumenta, quibus offendimus, perfectæ animalia non posse à cælo gigni, quæ in homine tantò evidentius concludunt, quantò ille cæteris præstare animantibus: tum eam convincit imbecillitas humanæ sobolis, sive cum de novo concipitur, sive cum in lucem primò educitur, quæ si officio matris non foveatur, sustentetur, & à cæli injuriis defendatur, in ipso vitæ limine vitam finiet. Nisi quis dicat, ejusmodi terrigenas futuros similes duris agrestibus, quos & æorum Poetarum feriata vanitas armatos è teræ gremio educit, vel à lapidibus à Deucalionæ Pyrrhaque jactis progeniunt, de quibus Poeta 2. Georg.

Feræque progenies dura caput extulit arvis.

Igitur ad primum argumentum eorum, quæ probare contendebant, posse etiam perfectæ animalia à cælo produci, admittenda est major propositio, si intelligatur de formis caducis; cuiusmodi sunt omnes sublunares, excepta rationali. Sed neganda minor, dicendumque, præparationem materię ad formas animalium perfectiorum, non consistere in sola primarum qualitatum

A permiscione & temperie, sed in virtute etiam seminali & formatrici: quæ si perfecta sit, qualis perfectis animantibus congruit, perfecti quoque animantis opem desiderat; nec à cælo, ut à propria & integra causâ dari potest, esto ab illa primæ qualitates effluant.

Secundè vero argumenti difficultatem perimit D. Augustinus 16. libr. de Civitate Dei, c. 7. in hunc fere modum. *Gissa quam non sicut rana nascitur ex terra, sed, o a commixtione maris & seminis præparantur, credi possunt post deluvium ad insulas naufragis transisse, sed proximas. Sunt autem quædam tam longe posita à continentibus terre, ut ad eas nulla videatur natura pervenisse hist. arum. Quod si homines eas capta secum adduxerunt, & eo modo ubi habitabant eorum genera instituta sunt, Scindandi studio ferri potuissent, et: dicere non est quædam iussu Dei, sive permissu, etiam aperto ætherum, negandum non potuisse transferri. Hæc ex D. Augustino.*

Id 2. arg.
L'ge abul.
in cap. 7.
Genesi.

Leges D. Hieron. Epist.
17. ad Damas.
scen. Et
in Apol. ad
Pammach.
advers. hæres.
Iovin. Hierosol.

C Vitulum autem Avicennæ dicimus non fuisse genitum celestis influxus sed aliunde, magno aliquo ventorum impetu, seu Ecephæa abreptu alio in loco decidisse; aut demoum opere, ut nonnunquam sit, delatum. Equæ etiam Lusitaniz, de quibus Plinius, non concipiunt vento, nec etiam Capadocæ: estoid, ut à nonnullis pro vero habitum, haud à se tamen probatum D. August. loco citato retulit. Iulianus lib. ult. censet, proditum hoc à scriptoribus, ad significandam tantæ equorum in iis locis fecunditatem & multitudinem, ut vento generari videntur: vel ut indicarent, equas inibi spirante Zephyro potissimum concipere.

* Nam Gen-
torum op-
portuna-
tem multâ
ad id con-
ducere, do-
cet Aristot.
lib. 6. de Hi-
sto. animal.

ARTICVLVS IV.

DE VITÆ VLTIMÆ PARS ARGV-
menti: agitur de Phœnicis gene-
ratione.

QVod ad Phœnicem attinet, quædam de illo feruntur, in quibus scriptores majori ex parte conveniunt; alia in quibus dissident. Conveniunt, quod unicuique existat in toro orbe: itè, quod sit pavone pulchrior, aquilæ magnitudine, auri fulgore circa colla, cætera purpureis, cæruleo rostris caudam pennis distinguens; caput plumæ apice hincitante: ut à Phœnio libr. 10. Natur. hist. c. 2. describitur. Præterea, in eo etiam cõsentiunt, quod novus Phœnix ita de veteri producat, ut vetus in eo quasi ex se ipso videatur reviviscere. Vnde & Parrus nonnulli futuræ resurrectionis velut imaginè quandâ in eo ulabrât esse, inquantum timò & inde verisimile ducunt argumenta, ad probandum, non esse impossibile aipson resurrectionem. In his sunt D. Clemens libro 3. Apost. constitut. cap. 6. D. Cyrillus Catech. 13.

D. Aug.

Responso
ad 2. arg. 1.
ut. pro per-
fectis ani-
mantibus.

D Ambrosius libro 5. Hexam. cap. 23. & in Orat. A
de Fide resurrectionis. D. Epiphanius in Anchor.
Item Tertullianus in libro de resurrectione car-
nis, ubi hæc scripsit: *accipe huius speciem* (videlicet
resurrectionis) *plurimum atq. singulorum*
speciem: siquidem animalis res est & variab-
ilis & mortalis, illam dico alitem Orientis pecu-
liarem, de singularitate famulum, de posteritate
universum, qui semetipsum libenter funerals
renouat: natalis die decedens atq. succedens
terrum Phœnicis, ubi natus nemo rei, tam ipse, qui
non jam alius idem. Rufinus etiam in Symbolo
(quod invenies tomo 9. operum B. Hieronymi
& tomo 1. operum B. Cypriani) idem argumen-
tum affert, ad ostendendam Christi ex virgine si-
ne conjugis nativitatem.

Differunt autem scriptores: primum circa z-
tatem Phœnicis: nam Manilius vivere ait annos
660. Solinus 540. Pomponius Mela 500. Chre-
mon multo plures. Item circa modum genera-
tionis illi ex unico parente: nam quidam aiunt,
eum semetipsum vellicatu vulnerare, & ex cru-
ore primum ceu vermiculum nasci, qui in de-
mortui locum succedat; mox pullum fieri priori
forma similem: alii ex putrefacta parentis car-
ne gigni vermem, qui deinde in avem efformetur:
alii parentem fructu in palmæ alveius verti-
ca ex cais, nardo, cynamomo, & myrrha nido,
se superimponere, & excitato alia ad radium Solis
incendit, in oëonibus viram florere, atque ex eo
emere Phœnicem alteram, quasi eundem, reviv-
iscere.

De ebrior-
um Phœni-
on.

Ita se habent, quæ de Phœnice auctores me-
morix prodiderunt. Sed illud in præsentem con-
sideratione difficultatem ingerit, quod aut mo-
dus, quo ille gigni perhibetur, fabulosus debeat
existimari, aut dicendum sit, nasci Phœnicem vir-
tutis corporum celestium. Priori sententiæ ad-
versari tot insignium virorum auctoritas, qui
eum quæ retilimus Phœnicis ortum celebrant.
Posterior illud obest, quod cum negari non pos-
sit, Phœnicem è nobilissimis avibus unam esse,
admittendum foret, aliquod perfectum animal
à cælo, ut à propria causa, produci. Etenim si-
ve Phœnix ex sanæ parentis, siue ex corrupto eius-
dem corpore nascatur, tota ea generandi ratio
putri materia consistat, absque interveniu vir-
tus feminariæ: quæ productio communi Philoso-
phorum consensu ad celestis influxus vim re-
ferri consuevit.

Conclusa.

In hac dubitatione ascendendum est: nec videri
negandum dari Phœnicem, nec videri probabi-
lem eam, quam tradunt illius generationem.
Priorem huius assertionis partem suadent, non
solum antiquorum scripta, sed etiam recentes
historiæ navigationum, quæ narrant visam al-
quando hanc avem. Erat quoque fragmentum
epistolæ Regis Aethiopis ad Pontificem Roma-
næ, ubi Rex narrat, in terra sua Phœnicem esse. Ita-

chus etiam Indus apud Philostratum in vita A-
pollonii libr. 3. ait, Phœnicem non esse fabulo-
sum. Nicephorus Callistus libro 9. Eccles. hist.
cap. 19. asserit, eum reperiri ad Orientem. Eiusdè
meminit auctor epistolæ de Cereò paschali ad
Præsidium. Herodotus libr. 2. Solinus c. 46. Hido-
rus libr. 12. Origeus c. 7. Cornelius Tacitus Anna-
lium lib. 5. Item Suidas, Aurelius Victor, Oppia-
nus, Albertus, & alii.

1. Laterrâ,
com. Vrbæ.
11. 25. 13. 14.
Achilles,
12. 13. 14. 15.
1. 2. 3. 4. 5.

Posteriorem partem assertionis ostendunt ea,
quibus antea probavimus, talem generationis
modum non posse perfectis animantibus conve-
nire. Quare cum Patres utuntur exemplo Phœni-
cis ad suadendam illustrandamve corporum re-
surrectionem, id neque asseverant, neque ex pro-
pria sententia pronuntiant, sed ex aliorum scri-
ptis referunt, quasi dicant: si homines sibi persua-
dent, posse accidere vi naturæ, ut Phœnix ex suis
met cineribus reparetur, & reviviscat: cur non
credant, posse humana corpora etiam in cineres
redacta, potestate divina ad vitam reduci.

Certe aliter nasci Phœnicem, quam commu-
ni historia circumfertur, illud argumeto est, quod
asserunt nonnulli, viros aliquando simul plures
Phœnices: quod quidem conuenienter, videli-
cet anno 800. Vrbis, Claudii principis censura,
Q. Plautio, Sext. Papinio Coss. allatum ex Aegy-
pto Phœnicem in urbem, & in comitis propoli-
tum. Si enim unus tantum foret, nec nisi ex de-
mortui, aut confecti morituri cineribus sin-
guineve nova soboles proveniret, in hoc, qui
Romam est ductus, tota Phœnicum species
funditus interisset.

Generatio
lib. 3. super
Chronogr.

QVÆSTIO VII.

UTRUM ANIMALIA, QUÆ A
fœtuum vi ex putri materia gignuntur, sint
eiusdem speciei cum aliis eiusdem nomi-
nis, quæ a semine procrean-
tur?

ARTICVLVS 1.

ARGUMENTA, QUIBUS
negative pars asseritur
vincitur.

IN hac controversia Commentator in sua pa-
raphrasi ad librum 1. de Generatione anima-
lium, capite 1. eiusque affecta laudat unus 7. Me-
taph. qu. 15. & Aegid. 2. libr. Hexam. cap. 28. alii
que nonnulli partem negativam ap. robant: quæ
vincitur persuadere in primis ita: Omnes effe-
ctus determinati habent necessariam connexi-
onem cum suis causis; aliqui vagæ & erræ,

Flandric-
is 7. Mon-
phys. qua. 1.
ar. 4. A. bil-
lin. in 7. de
Physica,
1. 2. 3. 4. 5.

bunda esset eorum cognitio, nec de illis vera demonstratio haberetur: at si iidem specie mures possent indistinctim ex pura materia & ex semine generari, non necessarium cum suis causis cohererent: non igitur animantes, quæ illis duobus modis gignuntur, specie conveniunt.

Secundo: Natura nihil frustra molitur, nec facit pluribus, quod paucioribus potest efficere: at si eandem speciem animalium nunc ex semine, nunc sine semine produceret, altera ex his generationibus supervacanea esset, ac frustra: ergo, &c.

Tertio: Specifica formarum convenientia arguitur ex operatione: nam quæ formam eiusdem speciei habent, similes functiones edunt: sed animalia, quæ sine semine, & quæ ex semine oriuntur, non similes edunt functiones: ergo eorum forme nequaquam specie consentiunt. Probatur minor: nam ex semine orta habent vim procreandi sibi similem: quæ vi earent ea quæ nascuntur sine semine. Id enim lib. 5. de Histor. animal. c. 1. conceptis verbis testatur Aristoteles, ubi hæc scribit: *Quæ autem per se, sicut in animalibus, sicut in terra, sicut in stirpe, sicut etiam in cœli corporum partibus procreantur, eodemque modo ac semina sexus distincta sunt, ipsæ coeuntibus gignuntur quidem aliquid, sed ex quo nihil amplius gigni possit: Verbi gratia, cutis pediculorum lendes procreantur: muscarum Vermiculi: pulicem genus Vermiculorum &c. speciem referens: ex quibus nec ea quæ generantur, procreantur, nec aliud ullum animal: sed id quod sunt, sordides autem permixtum.* Atque his similia tradit etiam 1. de Gener. anim. cap. 1. & 16. Patet igitur, de sententia Aristotelis, animalia, quæ ex putri materia gignuntur, in universum non procreare sibi simile, sed aliud quidpiam omnino infocundum.

ARTICVLVS II.

CONCLVDITVR PARS AFFIRMATIVA: dissolvuntur adversariorum argumenta.

Contraria tamen sententia, quæ asserit, prædicta animalia esse eiusdem speciei, verisimilior est. Eam tuetur D. Thomas 7. Metaphys. ad text. 23. licet in 1. dist. 10. artic. 3. alterius fuerit opinio: Scorus in 1. dist. 2. q. 7. Ocham in 2. q. 23. Richardus in 2. dist. 7. q. 2. circa 2. prin. Ferrariensis lib. 3. contra Gentes, cap. 69. Soncinus 5. Metaph. q. 21. Idemque censuit D. Augustinus 5. de Trinit. c. 4. & 10. D. Ambrosius de Incarn. Verbi. Theophrastus 1. lib. de Plant. c. 1. ubi docet, stirpes & animantes in eo convenire, quod in utroque genere quædam ex semine duntaxat proveniunt, quædam tantum sine semine, quædam autem utroque modo.

Probatur verò hæc opinio hæc una ratione:

In animalibus, quæ ex semine & sine semine ori solent, apparent omnia specificæ unitatis indicia: non ergo inter se specie distinguuntur. Antecedens ostenditur: quia utraque habent eandem membrorum compositionem, figuram, colorem, magnitudinem, in utriusque deprehenditur idem motus, idem ingenium & inclinatio.

Ac quod non omnino careant facultate procreandi sibi similia, quàm adversaria partis assertores omnino deesse contendunt iis, quæ sponte nascuntur, probatur: primum, quia in navibus recens ædificatis, in quibus antea mures non erant, brevi tempore magnus murium proventus apparet: quod argumento est, eos ab iis qui ex putri materia prodierant, natos fuisse. Item, quia Aristot. 7. lib. Metaph. c. 7. text. 23. & in Problem. sect. 10. probl. 63. ait, quædam animalia ex coitu pariter & sponte nature oriri.

Quin verò licet ex semine orta non semper generent alia sibi similia, haud propterea tamen arbitrandum est, ea differre specie ab aliis: potest namque eiusmodi forciditas provenire ex defectu aliquo accidentario, comitante interdum ea, quæ sic generantur: cum quo tamen defectu identitas specificæ coheret. Sicuti nonnunquam accidere videmus nonnullis perfectis animantibus, ut in specie humana: quæ sine coitu & via sunt eiusdem speciei cum iis, quæ semine prolem edunt, & interim ipsa infocunda existunt. Quare non est cur putemus, semine orta à spontaneis specie differre: quandoquid hæc consimilem retinent figuram, magnitudinem, ac cetera, quæ paulo ante retulimus: ea enim sunt potissima, ac certissima specificæ unitatis argumenta: non autem similitudinis generatio.

Respondendum igitur argumentis, quæ oppositam partem suadebant. Ad primum dicendum: omnem effectum habere causam definitam, id est, non posse à qualibet causa promiscuè ac sine discrimine produci: nonnullis verò effectus esse, qui à causis specie differentibus provenire queunt, cum quibus ita necessariam connexionem habent: ut secundum suam speciem, licet neutram determinatè, earum tamen alterutram necessario possent, nec extra earum causalitatem vagentur: quod factum est ut eiusmodi effectus determinatas ac necessarias causas habere censcantur.

Ad secundum: etsi prædicta animalia utroque modo oriuntur, neutram eiusmodi generationum supervacaneam esse: sicuti neque otiosum est generari ignem nunc ab alto igitur nunc attritu lapidum, aliàs coitu radiorum solarium. Nimirum consert hæc varietas ad mundi pulchritudinem & ornatum, sicuti & rerum singularem in eadem specie effusa multitudo. Privatum a videtur à natura procuratum, ut imperfecta animalia, quæ in extremam sui generis sortem deli-

Specificæ unitatis indicia.

Solut. 1. arg.

Solut. 2. arg.

desinunt, tam varîe nascerentur, quo eorum ignobilitas numero compendatur.

Ad tertium dicendum imprimis: non omnia genita ex putri materia esse infecunda. Nec Aristotelem universum id velle locis in augmento citatis, cum alii oppositum docuerint, sed duntaxat (ut Ferrarius ad e. 69. libr. 3. contra Gent. explicat) ea quæ natura sua habent, ut ab agente tantum æquivoco & ex putri materia oriantur; ea, inquam, non generare sibi similia: alioquin si de omnibus sponte genitis loqueretur, falsò id de stirpium generibus pronuntiasset. Constat enim, ut advertit D. Thomas 7. Metaph. text. 23. quædam esse arbores, quæ cum ultro à terra nascantur, semen proferunt, è quo alix eiusdem speciei pullulant. Deinde respondemus: esto nulla sponte orta non alia sibi similia progengerent, id tamen non fat esse ad astruendam speciei differentiam, cum tum cætera munia præter similitudinem generationem, tum alia evidentiora signa speciei unitatis in eis deprehendantur, uti diximus.

QVÆSTIO VIII.

UTRUM CORPORA COELESTIA
in hominis voluntatem influant,
an non?

ARTICVLVS I.
VIDERI IN EAM
influerè.

QVod coelestia corpora in nostram influunt voluntatem, videtur huic argumentis concludi: Influant in dæmones, qui nulli habent cum materia commercium: ergo & in animam rationalem, quæ cum materia iungitur, atque adeo in eius voluntatem. Antecedens ostenditur: primum, quia certum est, dæmones secundum Lunæ incrementa homines quosdam (quinde Lunatici appellantur) invadere, & a maleficis certo syderum aspectu evocatos promptius accutere: quod non aliunde videtur provenire, nisi quia sydera suo tactu in ipsos etiam dæmones aliquid imprimunt. Item, quia corpora coelestia maiorem vim obtinent quam sublunaria; & tamen constat, dæmones alicui & arceri quibusdam herbis, lapidibus & animantibus, ut ex Porphyrio narrat D. Augustinus, lib. 10. de Civitate Dei, cap. 11. quod etiam confirmat Michael Pselus in lib. de Dæmon. aënis, nihil ferè nasci sub Luna, quod non ad aliquos alliciendos dæmones valeat, & ad Magicam facultatem conferat. Eoque etiam pertinet id, quod scripsit Iosephus 4. libr. Antiquit. videlicet composuisse Salomone arcam, continentem reconditas herbarum proprie-

tates, quarum vi à corporibus dæmones expellerentur.

Secundò: Astra influunt in intellectum, qui abstractior feretiorque est à materia; quam voluntas; ergo & in voluntatem. Antecedens ostenditur: quia non alia videtur esse causa, cur quidam acriori valeant ingenio, nisi quia astris melioribus magisque propriis concepti sunt. Vnde Prolemæus in Certiloq. Cum, inquit, Mercurius in alicuius naturate fuerit in aliqua domorum Saturni, & ipse fortis in suo esse, dæ bonitatem intelligentia medullas in rebus. Quò etiam pertinet illud Homerii: Talis est intellectus in Divi & hominibus terrenis, qualem in die inducit pater & Sororum Deorumque, id est, Sol.

Tertiò: Quamquam stellæ per se non agant in voluntatem humanam, aliquid ei immediate inieciendo: possunt tamen eam movere intervèntu organorum, quibus corporeæ vires insident: imbuendo videlicet ea variis qualitatib: quibus potentia ad hunc aut illum effectum permovetur: ut calefaciendo cordis sanguinem, quo effervescente appetitus irascibilis ad iram irritetur, sicque voluntatem secum inclinet: præsertim cum auctore Aristotele lib. 3. Ethic. cap. 4. ut quisque affectus est, talis ei finis videatur. Igitur hoc saltem modo agunt stellæ in voluntatem hominis, eiusque actiones perficiunt.

ARTICVLVS II.

QVID IN RE PROPOSITA
sentiendum sit.

Ad explicationem huius dubii prænotandum est, bilanam intelligi posse, corpora coelestia movere voluntatem: nimirum directam, vel indirectam motionem. Directa, id est, imprimendo per se, atque immediate aliquid in ipsam voluntatem; indirecta, id est, remota & ex accidentem eam inclinando intervèntu organorum corporis, & potentiarum eis inherèntium, ut in tertio superioris articuli argumento explicatum fuit.

Hoc posito hac una assertione controversia sit satis: Corpora coelestia possunt agere in voluntatem indirecta motione: directa non possunt. Priorem partem satis confirmat tertium illud augmentum. Posterior verò si adertur: illa cura voluntas sit immaterialis potentia, siem nequit, ut à corporibus celestibus quequam directò patiat. Ac quòd eælum non possit ita in voluntatem influere, ut eius actiones per omnino exsequatur, definitum est in Concilio 1. Brachatenfi c. 9. & 10. contra Priscillianum hæreticum: patetque ex eo, quia, ut c. 7. lib. 2. fidei orthodox. D. Damascen. argumentatur: cum cælum necessario ac naturaliter agat, si humanæ actiones cælesti vi administrarentur, nõ essent liberæ

2. Argum.
De majore
abstractiōne
potentia in-
tellectus ad
Thom. 1. p. 9.
82. art. 3.

3. Argum.

Hæc de re D.
Tho. 1. con-
tra gent. d.
c. 84. § 1. p. 9.
115. § 1. p. 1.
2. q. 9. art. 5.
Item reliqui
D. in 2.
dist. 15.
assertio.

De Apolonia
porum circa
hæc erroris.
Cæcæ ac m-
si in re ita
sua de legi-
et fess Gual-
Paris, d. seu
de G. ligen

sed naturalis, nec homo ageret, sed belluarum more ageretur: nullaque superesset ratio consilii, nulla culpa aut merium. Quæ omnia abusu da & impia sunt: nec solum a Philosophis, sed etiam à Christianæ religionis veritate abhorrentia.

Ad primum igitur argumentum eorum, quæ in contrarium patem adduximus, negandum est quod assumit, & ad priorem eius confirmationem dicendum: duas ob causas demones secundum stellarum aspectus solere homines divinare. Primum, ut res à Deo creatas tanquam maleficii participes deprecantur: sicuti D. Hieronymus ait ad caput 4. Matth. & D. Chrysostomus homil. in Matth. Item, quia cum non possint qualitatem ullam corporibus imprimere, nisi naturalia activa passivis applicando, observant ad id temporum opportunitates, atque aptitudinem corporum. Constat autem, si sidera pro aspectum & irradiationum varietate humana corpora diverso modo afficere. Præsertim verò Luna, dum accrescit, ex insita proprietate humorem cerebri, in quo animales functiones perficiuntur, commo-
vet: ideoque consuevere demones per id tempus hominis arceptum phantasiam perturbare: non autem quod aliquid in eos stellæ imprimant. Similiter dicendum, idcirco demones à Magis evocatos sub certis constellationibus accurrere: quia sciunt paratorem esse tunc materiam ad effusum, quoniam gratia evocantur: vel certe, quia eiusmodi artificio conantur homines superstitione imbuiere, eisque persuadere aliquid numen inesse astris. Quod annotavit S. Thomas, part. q. 115. art. 5. Ad secundam probationem eiusdem antecedentis respondetur, demones non allici herbis, lapidibus, animalibus, aliisve id genus, quasi illa quicquam in eos imprimant: sed tanquam signis, ad quæ ex initio cum maleficiis federe accurrunt. Quæ deinde D. Augustinus 21. de Civitate Dei, cap. 6. Illud verò Picelli falsum est, similiterque id, quod de lib. Salomonis Iosephus scripsit: licet nonnulli Iudei Cabalisticæ ita esse crediderint.

Ad secundam: Cum omnes animæ rationis participes dignitate essentia, non solum specifice, sed etiam individualis pares sint, ut in 2. Physic. lib. statumus: & quod inde consequens est, cum omnes humani intellectus in se spectati, secluso omni habitu æquum nobilitatem fortantur: dicimus, excellentiam ingenij non ab intellectu in se sed ab interiorum sensuum præstantia, & in operando promptitudine ac dexteritate provenire. Quare cum sidera in organa corpora, quibus sensus inhæret, pro varietate apectus & conjunctionis diverso modo agant, eisque ad sensuum munia nunc beneficia, nunc contrarias imprimant qualitates, et inde, ut bonitas ingeniorum est non ex toto (siquidem ad id multum etiam conferat temperamentum), à pa-

rentibus in prolem transfusum) saltem magna ex parte ab istiusmodi influxu depeudeat. Ex quo tamen non sequitur, stellæ directæ motionem in intellectum aut voluntatem agere, quæ ex dictis constat: sed indirectæ tantum.

Tertium argumentum rectè conficit, voluntatem moveri motione indirecta à corpore celesti, quod concessum à nobis est. Sed enim ad vertendum, si eo pacto moveri voluntatem, ut nulla ei infusetur necessitas: si quidem quantumlibet appetitus ira, odio, vel alio quovis affectu incitetur, semper ei voluntas pro sua libertate obstricta potest, propriamque actionem inhibere, aut alio inflectere. Quod verò Aristoteles ait, *in quibus est affectus, talis est finis*: nihil aliud significat, quam affectionem appetitus in causa esse, ut intellectus proponat voluntati tanquam convenientem id, quod fortasse extra eam affectionem constituto minimè convenientis videtur: quod explicat D. Thomas, de Verit. q. 22. ar. 9.

QVAESTIO IX.

POSSINTNE ASTROLOGI EX OBSERVATIONE SIDERUM FUTURA CONTINGENTIA PRÆNUNCIARE?

ARTICVLVS I.

ARGVMENTA, QVIBVS DIVINATRIX ASTROLOGIA PARTES SUAS TUEATUR.

NE in proposita controversia adversarios causâ incognita damnasse videamur, potissima eorum argumenta afferemus. Quod ergo, quos Genethliacos vocant, qui videlicet natalitiam divinationem proficiuntur, cuiusque hominis mores, fortunam, eventus, actiones, etiam quæ à libero arbitrio dependent, accerta futura contingentia cerè prænunciare valeant: videtur probari posse. Nam ut à moribus oriamur, ficile est Genethliacis, notare, in quo quisque sidere, quoque cæli situ conceptus fuerit, quo natus horoscopo, & inde eius temperamentum eliciere: siquidem Martis aspectus dicitur efficere biliosos, & inde eius temperamentum sequantur, ut Galenus uno libro in hanc sententiam conscripto, & Aristoteles initio libelli de Physiognomia docent: eumque rursus magna ex parte homines appetivi & nativè inclinationi, quæ humorum quasi alumina habetur, obtemperent: con-

sequens

Solut. 1. arg.

Leg. 1. tan.

quim in con.

ord. cap. 21.

62. Ori.

ten Humil.

1. 12. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.

sequeus erit, ut ex prædictorum observatione mores deprehendant, verbi gratia, Societatem futurum gravein & ferocem: Alexandrum bellicosum: atque ita de aliis.

Argum.

Lege etiam
Placit. 12.
de Repub.

Secundo: Physiognomia ex lineamentis manuum, ex vultu, & totius corporis figura, tanquam à signis quibuscumque à celo impressis, cognoscitur propensionem, & virtutes ac vitia cuiusque. Ergo nihil minus, si id quoque Astrologie scientia consequi possit. Probatur antecedens, ex Aristotele in 1. libro Physiognom. proximè citato, ubi scribit, animosos esse quibus frons magna est, & teretis, ac levis, & facies somnolentior, neque intentio, neque remissio obtutu: ingenuos, quibus caro humidior, & mollior, neque nimium pinguis, color albus rubore suffusus, cutis subtilis, capilli non admodum duri, nec valde nigri: moderatos & mansuetos, qui in motibus & voce aliquantulum tui sunt, qui oculos habent hilares, neque valde apertos, neque omnino clausos, lente palpebras moventes: misericordes, qui calore albo & puro sunt, oculis pinguioribus, manibus patulis: avaros, qui teretricam & rugosam frontem præferunt, & quæ circa faciem sunt veluti abrasa habent, &c. Quibus similia refert Plin. ex Trog. lib. 11. de Nat. hist. c. 2.

4. Argum.
Lege Alia
lib. 9. in Ge.
nes. & in
lib. de leg.
& iud.

Tertio: Observatur ab Astrologis est, eos, quos Capricornus benignè aspexerit, nasci reges: quos Aquarius precipitatos: quos Mercurius, trapectas: quos Orion, venatores: quos Mars, homicidas & gladio casuros. Item, ascendente Geminorum sydere, & Saturno Mercurioque lib Aquario iunctis in nona cæli plaga, nasci vates. Præterea, qui Saturnum in Leone feliciter constitutum in geneti, ortiri fuerint, eos multis calamitatibus ereptum iri: & alia ejusmodi, quæ ipsi nota habent. Quidni igitur possint, qui totam hanc syderalem disciplinam longo usu collectam percurrerunt, suas cuique sortes, fataque & fortunam distribuere?

4. Argum.

Tullius in
h. de Divin.

Quarto: Nonnumquam dormientes, qui rationis usu & iudicio carent, ex aëliatu sydereo futura quædam prævident ac divinant, ut testatur experientia: ergo vigilantissima subtilissimaque Astrologorum observatio, ex flux artibus præceptis multo majori jure futura prænoscere ac prænunciare poterit.

3. Argum.

Quinto: Etsi sydera non sunt determinatæ ac definitæ futurorum contingentium causæ, sed sunt eorum signa, estque cælum quasi divinum quidam liber, in quo scripta sunt, quæ progressu temporum evenient: igitur qui hujusce libri characteres significationemque tenent, quam se tenere Astrologi profitentur, quælibet futura, licet in se dubia & incerta existant, cer-

A id cognoscet. Antecedens ostenditur: primum, quia de ejusmodi libro intelligendum videtur illud Esaiæ 34. *Complebuntur fidei libri cæli.* Et illud Apocalyp. 6. *Cælum rearsit, sicut liber involutus.* Quia nimirum cæli, qui nunc in istis libris explicati atque aperti nobis sunt, Astrologix peritis ad legendum post diem iudicii multiplicandi sunt: quandoquidem divinatrix scientia prædictarumque notarum inspectio inde cessabit. Secundo: comprobatur idem antecedens: quia id testatur videtur 1. Genes. ubi sacra pagina docuisse *esse ista in scripta cælo, ut essent signa* hoc est, ut per varios aspectus & conjunctiones, humanarum rerum eventus indicarent. Sic enim eum locum interpretatus est Origenes, ut refert Eusebius Cæsariensis, cap. 9. lib. 6. de præpar. Evang. In eodemque sensu putavit Origenes explicandum esse id, quod legebatur in veteri quodam libro, cui titulus erat, *Narratio Iosepho*: quique apud nonnullos Catholicos olim auctoritatem habuit, ubi Iacob Patriarcha filios suos hinc verbis affectus dicitur: *Legi in nubibus cæli, quæcumque & ventura sunt vobis, & filiis vestris.* &c. Non videtur ergo negandum, stellis futurarum rerum signa esse.

Sexto: Dæmones præcognoscunt futura contingentia, ut testatur responsa, quæ ipsi Apollinem confidentibus in delubris gentilium de eventis fortitius reddebant: hæc autem futura non prævidebant in se ipsis, ut plauum est: prævidebant ergo intuendo cælorum vim & defluxum, vel cere legendo notas illas indices rerum futurarum.

Septimo: Humana scientia ab experimentis originem ducit, ut c. 1. lib. 1. Metaph. tradit. At si, atque experientia testis est, Astrologos multa futura prædixisse, quorum veritatem eventus comprobavit: non est eigo, quod illis divinatricem scientiam negemus. Assumptio, ut alia omittamus, tribus exemplis ostenditur. Publius Nigidius Figulus nobilis Astrologus, ut testatur Sueton. Tranquillus in Augusto, c. 94. nato Augusto horam parvus accepit, consiliosque sideribus assimulavit, dominum terrarum Orbi natum. Cum Nero, ut in ejus vita refert Xiphilinus, nasceretur, prima luce ante ortum solis animadvertit stellarum cursu, atque earum conjunctione Astrologus pronuntiavit, natum Imperatorem, qui matrem effecit necaturus: quod cum mater Agrippina audisset, subito exclamavit: *occidat, modo imperet*: nec desinit præfatio veritas. Item, cum Vitellius diem prædixisset Astrologis, quo excederet Italia, hi contra prædixerunt ei diem, quo ei moriendum esset: atque intu aëlium mortuus est.

Æ Dion.

6. Argum.

7. Argum.

Alia h. b. f.
milis refert
Dion. in
Aug. Volat.
lib. 23. An.
Egna. lib. 8.
c. 11. Ioh. in
Elogio.

ARTICVLVS II.

QVID ASTROLOGI EX OBSERVATIONE SYDERUM PRÆCOGNOSCERE & PRÆSCRIBERE POSSINT QUID NON POSSINT.

1. Conclus.

De hac re
hoc in libr.
c. 6. q. 2.
Leg. D. Tō.
l. p. 9. 115.
art. 4. & 5.
contra gen.
c. 4. & 85.

2. Conclus.

Quam mul-
ta è celesti-
bus lateat
Abul. 29.

Hanc controversiam ita decidemus, ut neque Astrologos vis tribuamus, quam oportet, neque illi se à nobis defraudandos iure conquerrantur. Sit ergo prima conclusio: Syderum planetarumque omnium ortus, obitus, aspectus, & eclipses, atque id genus ad cœli statum pertinentia, possunt Astrologi certò, multoq; antea præcognoscere. Probatur: quia hæc omnia tantum pendent à cœlestium sphaerarum motibus, quos ratio, inflexio & æquabili ordine fieri constat: Astrologi autem possunt ejusmodi motuum leges comprehensas habere. Erit tamen ea certitudo physica duntaxat; quia in divina potestate est tale ordinem (si libuerit) immutare: id quod non semel jam accidisse ex sacris literis constat. Legimus enim Iosue c. 10. Solem divino imperio constitisse. Et 4. Regum, cap. 20. Et Esaiæ cap. 38. decem lineis retrocessum.

Secunda conclusio: Morbos, frigora, tempestates, sterilitatem, pluvias, siccitates, terræ motus, atque ejusmodi naturalia effecta, quæ infra Lunam è cœlestium corporum decluvu magna ex parte obveniunt, possunt Astrologi admodum probabiliter, non tamen certò enunciare. Hujus conclusionis prior pars suadetur: quia non latet Astrologos vis & efficiencia astrui aut constellationis, certò hujus anni tempore verbi causa, dominantis: atque ita possunt diligenti observatione, quæ in hoc rerum genere oritura videantur, coniectari.

Posterior pars, (quam Columella lib. 11. cap. 1. ait, se in iis libris, quos contra Astrologos composuerat, ostendisse) ex eo concluditur: quia perdifficile est omnium syderum, à quibus ejusmodi eventa haberi queunt, vim & concursum ad annum hunc tenere. Nec poterit non confundi ratio disciplinæ, in tanta stellarum multitudine, & influendi varietate, quæ nulli mortalium nota est: præsertim cum alia, quæ minus difficilia minusque recitata censentur, nondum satis computata habeant Astrologi: ut quoniam sit numerus orbium cœlestium, quæ in eos dignitatis differentia, quæ in eorum varietas & proportio. Quod è Astr. lib. 1. c. 38. Nunquid nota sunt stellæ, & illud Plin. 146. Quæ numeratæ sunt stellæ, & omnibus eis nominata. Ptolemaeus aut. Avicenna in sua Metaphys. adnotat, ejusmodi effectorum cognitionem

A non sufficit Astrologo cœlum inspicere, sed oportet inferioris mundi naturam, diversos terrarum situs, & innatam cuiq; regioni temperiem, ac denique omnes proximas causas, quæ ad promovendum aut impediendum cœli concursum aliquid momenti habent, exploratas habere. Quare necesse erit, in his etiam naturalibus effectibus incertum esse illarumque judicium. Id quod monuere præter alios, Eudoxus, Archelaus, Castandrus, & Hoychilax, Mathematici peritissimi. Denique idem ex eo confirmatur: quia sæpe Astrologi in hisce judiciis toto cœlo terraque aberrarunt, ac multo aliter quam prædixerant, evenit. Certè Ptolemaeus in libro 2. adversus Astrologos, cap. 2. ait, se positus ante oculos decretis Astrologorum, è diebus supra centum triginta, quos jugi observatione notarat, non plus sex aut septem tales vidisse, quales in eorum libris futuros legerat. Quam deceptionem frequenter inveniet, qui Astrologorum Ephemerides consulat, præsertim cum eorum prædictiones ad certam horam aut diem pertinent.

Tertia conclusio: Neque actiones quæ ex humana voluntate pendunt, neque successus contingentes, aut casus fortuitos possunt Astrologi præcognoscere. Hæc conclusio est Sanctorum Patrum & Theologorum communis, probaturque à D. Thoma Secunda Secundæ, quæst. 95. artic. 5. quia quod ad actiones liberi arbitrii attinet, sicuti corpora cœlestia in intellectu & voluntatem directio aut necessario motu nihil influunt (alioqui omnis arbitrii libertas, omnis honestas & laudabilis vite ratio, omne meritum tolleretur, ut à nobis superiori questione demonstratum fuit) ita nequeunt Astrologi ex cœlestium corporum intuitu ejusmodi actiones prævidere. Deinde suadetur universim eadem conclusio: quia hæc eventa talem causam sortiuntur, qualia ipsa sunt; cum cause & effecta sibi mutuo respondeant. Quare sicut ipsa ex accidentibus & non necessario eveniunt ita non vendicant certam causam, cuius intuitu innotescent; sed omnino ancipitem & definitam: & ex consequenti, antequam existant à nullo intellectu creato viribus naturæ cognosci possunt.

At enim nonnulli tam veterum, quam recentium Astrologorum, superioribus convicti argumentis, fatentur non esse in cœlo, & apud sydera certas humanorum eventuum causas: sed tamen esse stellas quasdam fatales, quæ sub certa situ ac facie, cuiusque fortunam & successus, etsi non efficiant, portendant tamen, & tanquam littera descripta exhibeant. Pro quorum sententia adduximus quintum superioris articuli argumentum. Sed hæc etiam vanitas, nulla doctrinæ vel rationis soliditate nixa, coarguitur à D. Thom. loco cit. ea ratione: quia omne materiale signum,

Lege Arist.
lib. de deo.
personam.

3. Conclus.

Effugium
Astrolog.

Evenitur.

241

De iridis
pauca
nom. Me-
ter. tract.
de iride.

signum, & est aff. eius, cuius signum est: A
quo patet se habet sumus ad ignem, quem in-
car: & est signum quam res significat & pro-
ficiuntur ab eadem causa, atq; ita sese mutuo
inducant; quatenus id quod causam monstrat
conferuntur quoad effectum prædicti: sicuti ira
ferocitatem a. nunciat, quia causa iridis, se-
renitatis causa est. Neque enim aut in corporum co-
llosum motu aut sita, esse effectus ipsorum ju-
rurorum contingentium: sed clarum est. Ne-
que item illi C. effectus ad aliquam superiorem
causam materialem sub communem reſſeri pos-
sunt, ut etiam patet cum hac causa non detur:
siquidem corpora col. itra superiorem locum ob-
tinent inter agentia, quæ materiam constant, etq;
Ec. Quod si quis dicat, utiq; reducitur in ali-
quam providentiam, ut in communem causam,
faciendum id quidem est: verum aliter a pro-
videntia divina constituantur, atq; ordinantur
motu suo, corporum electum, aliter evenit
contingentium futurorum: illa enim sortuntur
rationem necessitatis, ut sita C. stabili lege ac
definito modo eveniant: hac autem rationem con-
tingentia, ut varie ac mutabiliter C. in utran-
que partem accedant. Quare fieri nequit ut ex
syderibus, & tanquam ex notis signis prædicta
sutura cognoscantur. Hæc est D. Th.

De numero
stellarum
hæc in lib. c.
12 q. 1.

Præterea stellæ, quas Astrologi considerant,
continentur certo numero: sunt enim non plu-
res, quam mille & viginti duæ. Igitur nullo mo-
do fieri potest, ut omnium hominum, qui tunc
nascuntur, factæ & tot rerum futurarum eventus,
tamque dissimiles casus describant. Nisi quis di-
cat, eas varie componi, & inter se commisceri ad
modum litterarum: quæ pauca cum sint, varia
combinatione & transpositione efficiunt innumerabilem
vocabulorum ad res significandas multitudi-
nem. At hæc responsio fatilis omnino est, nec e-
nim stellæ ita confunduntur: quandoquidem
inerrantes semper eundem inter se retinent si-
tum; ex diverso autem errantem ad inerrantes
posita aspectu, non possit conformari distin-
cta significatio: ad tantam rerum colluvionem si-
mul iudicandam.

Aliter quoque probatur idem institutum, a
pud D. Clementem l. 9. recognitionum, & à Di-
vo Augustino lib. 7. Confess. c. 6. à D. Gregorio
Homil. 10. in Epiphaniâ, à Tullio lib. 2. de Di-
vinatione: videlicet, quia compertum est, multos
eodem conceptos tempore, & sub eodem a pe-
luis syderum ac cæli inclinatione uatos, denique
de quorum geniuâ idem cæli thema describere,
eadem enunciare debet Astrologus: nihilo-
minus non eadem accepisse ratiâ: sed alios fuisse
piscatores, alios reges, alios naves, alios tardo,
alios solerti ingenio, & dissimili prout vix ex-
itu successuq; rerum. Quod C. loco citato
illustrat exemplo Euristhenis & Procli gemino-
rum. Sed habemus in Divinis literis luculentius

exemplum duorum sistrum geminorum, Iacob
& Esau, quibus constat tam diversâ vix studia &
mores fuisse.

Huic argumento occurrunt Planetarij, brevif-
simam illam moram, quæ inter geminorum oc-
tus cadit, et aff. apud nos perexiguus iudicetur; ta-
men in cælesti mundo ob ejus magnitudinem
rapidissimamque vertiginem, insignem esse, ma-
gnum habere innotum ad varietatem. Ve-
rum istiusmodi effugium evertit D. Gregorius
Homil. 10. super Evangelia hunc in modum: 31

propterea Iacob & Esau non censuerunt nati sub
eadem constellatione, quod non simul nati sunt,
sed unus post alterum, ob eandem causam iudi-
candam erit, nullam hominem sub eadem con-
stellatione contrariis nati: non enim totum simul ex
utero procedit, sed parvularum C. membrum.
Quare singula membrum singula erunt fata:
quod ridiculum est.

Præterea mittamus geminos, in quibus eam
intercepti moræ larebiam Astrologi invenire
constat, multos eodem profus tempore, eodem
positi syderum, eadem constellatione in lucem
edi, quibus tamen diversâ omnia in vita contin-
gentiâ contrario etiam patet, multos, quibus di-
versi fuere sydera; pleraque mihi convenientia
& similis obtinuisse. Vana ergo sunt ac ficticia
sydera fatia, quæ Astrologi ponunt.

Atq; hinc confutata etiam manent ea respon-
sio, quæ contra superiorem D. Thomæ rationem
posset excogitari: si quis nimis dicet, stel-
las non esse naturalia, sed divina signa futuro-
rum contingentium, ita ut à Deo supra facultatem
naturæ eam significanti vim acceperint. Hoc enim
argumentum ab experientia ductum
palam ostendit; sydera non solum non esse na-
turales, sed nec supernaturales necas futurorum
eventuum: alioqui divina signa falli essent; ut
pote quæ multis eadem quibus diversa: multis
diversâ quibus eadem contingentia indicarent.

Ex superioribus liquet, non posse planeta-
rios certi alicuius hominis, regni, aut civitatis
casus, fortunam, aut circumstantias rerum ne-
gonorum vix prædicere. Vt an Alexander vene-
no periturus sit? an Aeschylus poeta casu testa-
dinis ab aquila demissæ interiturus? an re-
gnum Græcorum regno Persarum diutius du-
rare debeat? aliaque ejusmodi: quæ tamen As-
trogorum in observando superstitiosa vani-
tas, atque in pronuntiando inconsulta temeritas
se fuisse profuturæ: quibus certè in rebus illi
non tam multa inveniuntur, quam mentiuntur:
neque tam ex cæli, quam ex sui cæcæ vertigine
loquuntur. Ac sanè quidem, dum hæc effu-
tant, artem suam conjunctâ vanitate in con-
temptum et risum vocant: & quod multo gra-
vius est, bonis moribus non parum obſcitant:
nam & scelerum causas tacite in stellis referunt,
& excusandæ nequitiæ asyllum aperiunt, & illos

R. Ben. 70
Astrol. 9.Inprop. q. 1
sur.
Lege Miram
dul. lib. 9.
contra A-
strol. c. 2.Quod stella
non sunt di-
vina signa
futurorum
contingen-
tium.Constella-
tiones con-
tra Astro-
log.

qui se consulunt, ad interdum adducunt, ut nihil nisi auspice coeli moliri audeant; nec tam in Dei ope, quam in affatu siderum rerum suarum spem collocent.

Quamobrem multis locis nos Sacrae paginæ auctoritas ab hac divinitatice superstitione deterretur. Deuter. on. 18. alius verbis: *Genes ista Divinos auctoritate autem a Deo tuo aliter insinuat: Et Eius 47. Quis contemplantur sidera, & supputabam menses, ut ex eis annuntiaretur ventura tibi, ecce facti sunt quasi stipula, ignis combussit eos, Et Ieremias 10. Lux in signis genitum nolite decere, & a signis caeli nolite metueret, quia timent gentes: quia leges populi sua sunt.*

Eandem superstitionem Astrologiam damnavit olim Senatus Romanus, qui aliqui omnium penae gentium superstitiones sibi assumpserat. Itaque Chaldaeos, hac fallaci siderum interpretatione mendacii quæstum comparantes, urbe pellendos censuit, ut testatur Cornelius Tacitus annal. libr. 2. Damnatum quoque eandem perinde leges in Codice Iulianum lib. 8. tit. 25. de malef. & mathematic. Item Conellius Bracharense 1. c. 9. & 10. Concilium 1. Toletanum, circa finem in assertionem fidel. contra Pseuillanistas: & Martinus Papa 26. cap. *Non liceat*. aliqui Fontifices variis decretis & diplomatis. Atque Alexander 111. ut habetur cap. *Extinatum de sac. leg.* sacerdotem quandam, qui in prudentia magis quam in pietate aut dolo, per astrolabium constellationem observavit, eo animo, ut deprehenderet auctorem furti, à quo res à templo quodam fuerat ablata (nam hoc etiam Planetarii se scire iniquiunt, ut patet ex iis, quæ tradit Hali iudicarius, in explicatione quartæ domus cap. 39. quod inferibitur: *De thesauris & rebus terra v. c. lra. cum inquam sacerdotem poena multavit, ut per annum integrum ne celebraret: monens id factum cum gravissimo scelere fuisse conjunctum.* Postremo annis superioribus Sixtus V. literis Apostolicis statuit ac præcepit, ne quis iudicariæ Astrologiæ artem, præterquam circa agriculturam, navigationem & rem medicam exerceret, neve iudicia faceret, quibus de futuris contingentibus succedebat, fortuitisq; casibus, aut actionibus ex humana voluntate pendentibus, aliquid eventurum affirmaret; etiam si id se non certo affirmare alliceret aut proficeretur.

Rursus eandem vanitatem coarguit, & acerrime infestantur, D. Clemens, Basilus, Ambrosius, Cyprianus, Hieronymus, Chrysostomus, Theodoretus, Damascenus, Gregorius Magn. ut terque Gregorius Græcus, Lactantius, Eusebius, Severianus & Augustinus: qui cum super Psal. 61. ad populum concionaretur, Mathematicam quandam in medium produxit, redeuntem ad meliorem frugem, & huic arti tanquam perdidit

renunciantem. Quo item loco eos libros, quos D. Lucas in Actis Apostolicis c. 19. ab Ephesus D. Pauli concione ad fidem conversi combussit, narrat, assevit idem Augustinus fuisse de rebus ad Astrologiam iudicantem spectantibus.

At neque ita tantum, quibus hæc & Christianæ venerationis lumen affulsit, sed Eheimet etiam scriptores eam exagitant & irrisunt. Vi Marcus Varro, qui ex illis sive omnium superstitionum vanitates effluxisse scribit: & Cornel. Tac. libr. 1. qui Mathematicos genus hominum potentibus infidum, sperantibus fallax nuncupavit. Quod etiam testati sunt Doctores Astrologi: ut Bardeffantes Chaldaeorum peritissimus, apud Eusebium, Cæsariensem libr. 6. de Crapara. Evang. cap. 8. Favorinus apud Gellium cap. 10. libr. 14. in citatione, quomodo Romæ diceretur Astrologos habuit Eudoxus Platonis discipulus, habitus sua temperat Astrologorum coryphæus. Nec sanè Plato & Aristoteles Philosophi principes, cum de astis & rebus celestibus disputarent; nec ante illos Timæus Pythagoricus in libr. de Natura, quicquam de ratione ex astris divinantis literis mandantur.

Plura contra hanc vanitatem diserte scripsit Picius Mirandula libris 12. ejusque nepos libris 5. Gerson in trilogio Astrol. & in tract. de error. ar. Meg. Medina lib. 2. sua Paræn. Mirandul. Epicoopus lib. 22. 23. & 24. de singulari certam, aliique ætatis nostræ Theologi & Philosophi non pauci.

D

ARTICVLVS IIL

DILUVNTVR PRIORA

sex argumenta in initio propositionis.

E

Solutio verò argumentorum, quæ primo articulo retulimus, ita se habet. Solutio primi. Negamus posse Astrologos enique hominis temperamentum, aut innatam propensionem & siderum aspectu planè cognoscere; cum neque Mars, neque Saturnus, aut cætera stellæ sint integra eorum causæ, sed necessarij etiam ad ea concurrat materiæ dispositio, & virtus formatrix à parentibus simul cum humido primogenio derivata. Quin verò hæc Genethliaci ad Astrologiæ Medicinæ artē adiungunt, & Socrati v. g. temperamentum, ingeniumq; deprehendant non proinde tamen futuros illius mores & vitæ rationem cognoscunt. Quis enim nescit, humanam naturam utramque partem flexibilem esse, magnamque habere vim ad morum mutationem, rerum occasiones, consuetudinem, & domesticam disciplinam? Sunt quippe ingenia quasi stirpes &

Dilu. 1. arg. Hanc locum amplius Tullius 2. de Dign.

* Hieronymus mensent
11a habetur
26 q. 2. cap.
sed & il.
ind. p. 1. e.
narratione
p. salmo.

245

pes & virgula, quæ si arte cultuq; domentur, fa- A
cilis, (ut ait Poeta:)

Virgilium
Gen. 2.

*Exierunt hinc effrem animi, cultuq; frequens
In quacumq; Voces artes hand tarda sequitur
Quippe sola natura subest.*

Deniq; Genes. 4. *Sub te erit appetitum tuum*, ait
Deus, & *in domib; illius*. In potestate cu-
jusque est, appetitui etiam reclamanti modea-
ri, insurgentes motus accedente divina ope co-
ercere: recteque illud dictum est à Ptolomæo in
Centiloq; *Sapientia dominabitur astris*. Et illud à
quodam alio:

*Quam falsis accusant superos, stultiq; querun-
tur*

*Mortales! etenim astrorum causam aliorum
Nos sumus, & sua quæq; magis recorda la-
dit.*

Dilutio 2.

Solutio 2. Sunt qui in Physiognomia, Chiro-
mantia non minus, quàm in Astrologia judica-
ria hallucinantur. Certum est, ex lineis manû,
ex vultu, aliisque huiusmodi, nec voluntatis ad- C
tione, nec futuros eventus, aut fortunam alicuius
prævideri posse, ut ex rationibus superius addu-
ctis, facile quis intelligat. Non negamus tamẽ,
signa illa, quorum meminit Aristoteles, aliæque
ita similia, utcumque temperamentum corporis
iudicare.

Dilutio 3.

Solutio 3. Figura sunt hæc Astrologorum,
qui fabulis non minus, quàm Poetæ cælum im-
pievere. Commenta sunt hominum, qui lucrum
ex fallaci admirationum illecebra querunt: qui-
que (ut D. Basil. homil. 6. de Mundi opificio ait)
quemadmodum araneorum tela culices & mu-
scas, ita ipsi indoctos & imperitos aucupantur.
Quod scripsit etiam D. Ambros. libr. 4. Hexam.
c. 4. *Talis, inquit, sunt reia Chaldaeorum, ut in
his infirmi hærant, validiores sensu offensimem
habere non possint. Itaq; vos, qui validiores estis,
cum videretis Mathematicos, dicite: telam ara-
neæ texunt, quæ nec usum aliquem potest habere,
nec servare: si tu non quasi culicem, aut musca la-
psum tuæ infirmitatis incurras, sed quasi passere,
aut columba cesses in calido præcipiti volatus
celeritate dissolvas.* Convincuntur autem aperti
mendacii Genethliaci in illa factorum assignatio-
ne: quòd, ut D. Gregorius homil. citata disputa-
t) Gentilium, ut ferunt, non habet præfatores: &
tamen quis dicat, neminem illic nasci in stella A-
quarii? Læge quæ in hac sententiam uberius
scripsit D. Clemens lib. 9. Recognitionum.

Dilutio 4.

Consule etiam 86. artic. 4. accidit nonnunquam dormientibus
D. Thom. in præsentia quædam futurorum, ex impressione
2. 2. q. 93. ar. 6. superiorum causarum materialium, nempe cele-
6. & opusculi. Nam cum corpora celestia sint multo-
25. cap. 4. rum futurorum causæ, excitantur aliquando ex
eorum defluxu in phantasia quorundam effectuo-
rum signa, hoc est, phantasmata consentanea
motui celesti, quæ mundum inferiorem ad

pluviam, aliudve quippiam simile mox futurum
inclinat: sicque cognoscuntur talia futura per
conjecturam quandam, secundum inclinatio-
nem suorum causarum. Vt si veris gratia Luna
imprimat cerebro qualitatem aliquam prævia
pluviae: & primum ad eius qualitatem apprehen-
sionem: deinde ad imaginandum futuram plu-
viam phantasia moveatur. Verum hinc nihil
contra ea quæ statuitur, colligitur: tum quia
hæc futura, sunt naturalium causarum effecta,
ab Astrologis aliquo modo prænotificata quæcun-
quid diximus, tum quia eiusmodi præsentio non est
certa, sed probabilis duntaxat & per conjectu-
ram.

Dilutio 4.

Solutio 5. Quintum argumentum falsum as-
sumit. Non sunt alia futurorum contingentium,
& humanorum eventuum nota, ut supra
ostendimus. Illa autem verba Esaiæ c. 34. aliam
habent intelligentiam: nimirum, tantam futu-
ruram oppressionem eorum gentium, quibus eo
loco Deus vindictam comminatur: ut eis cele-
stia lumina extinguant, & cælum complicent ac
recedere videri possint. Loquens verò Apocal. 6. si-
gnificat, diei iudicii cælum adeo tenebris obdu-
cturum, ut quemadmodum licet in libro in-
voluto non videntur: ita nec Sol aut reliqua as-
tra videri queant. Alias prætere utriusque loci
interpretationes afferunt Iulianus Martyr, re-
spondens ad quæstionem 90. Orthodoxorum,
& alii.

D

Quod verò attinet ad locum Genes. dicen-
dum: *stellas fuisse in cælo postas, ut essent
in signa*: non illa signa, quæ observare vanitas
est: sed utilia, & huius vitæ usus necessaria.
Verbi gratia in signa imbrium, siccitatum, ven-
torum, tempestatum, aliarumque permutatio-
num eiusmodi, quas nautæ in gubernando, &
in serendo agnoscunt, & in medendo medici ob-
servant: ut D. Augustinus, Chrysostomus, Theo-
doretus, Apollinarius, & Hugo de S. Victore in-
terpretati sunt. Vel, ut inquit Iulianus, Beda,
& Eucherius, signa dicuntur, quia priusquam
stellæ fierent, non erant, quibus ordo tempo-
rum notaretur, indicia: nec unde meridies, aut
diei noctisque horæ signarentur: donec mundus
orientium & occidentium astrorum beneficio po-
tiri coepit.

E

Denique illud de Jacob Patriarcha sistitium
est, numeratunq; inter apocrypha à D. Athana-
sio in Synopsi. Eumq; errorem videtur Coneli-
um primum Bracharense cap. 9. nominatim con-
demnasse hinc in verbis: *Si quis duodecim si-
gna, id est, hydera, quæ Mathematici observare
solent, per singula animæ vel corporis membra
dispiciat credens, & nominibus Patriarcharum
asserpta dicunt, ut Priscillianus dixit, anathe-
ma sit.*

Dilutio 6.

Solutio 6. Negandum inprimis est, de-
mones aut cæli intuitu, ut ex dictis constat:

aut aliunde, ut D. Thomas 1. par. quæst. 73. art. 2. communi Theologorum consensu docet, futura contingencia & eventus fortuitos certa notitia prævidere. Quare ipsi cum eiusmodi futura enunciant, oratione in diversas partes flexibili, & ad utrumque eventum sophisticè & ambigüè compositæ uti consueverunt: ut si res secus evenisset, non ipsorum falsitatem aut ignorantiam, sed interpretum inicitiam ascriberetur. Tale fuit oraculum illud, quod Croeso Regi Asiæ reddiderunt.

Crasus Halim penetrans magnam pervertes opem Sim.

ex quo elici non poterat, suamne an hostium vires ellet perversurus. Et illud, quod Pytho AÆtæ ex Achille nepoti, imperium orbis agitantis, & Romanorum vires pertumescanti, responderunt:

Asio te Atacida Romanos Sincere posse:
quibus verbis non certò constabat, ipsene à Romanis, an ab eo Romani superandi essent. Sæpè etiam responsa dæmonum palam mendacia ac vana deprehensa sunt: ut de Apolline confessus est Porphyrius in lib. de Oraculis; referente Eusebio lib. 6. de præparatione Evangel. c. 4. & Oenomanus Græcus auctor, qui quàm plurima Apollinis oracula falsa collegit, acriter mandavit, teste eodem Eusebio l. 1. citati operis. c. 10.

Denique nonnunquam dæmones quodam futura contingencia vera prænunciant, quæ certò cognoscuntur non propriæ naturæ vi, sed divina revelatione sibi per sanctos Angelos communicata, ita Deo iubente disponenteque ex occulto suæ sapientiæ ordine: ut ait D. Aug. 2. Gen. ad lit. c. 17. & lib. 2. ad Simpl. q. 3. D. Damascenus lib. 2. Orthod. c. 4. & D. Thom. 22. q. 172. art. 6.

ARTICVLVS IV.

DILVITVR SEPTIMVM ARGVMENTVM:
explicatur, qua ratione Astrologia aliqua futura contingencia vera enunciant.

Postulat septimum argumentum, ut explicemus, qua ratione prædictiones Astrologorum licet majores ex parte vanae sit, nonnunquam tamen cum eis eventa congruant. Sunt ergo huius rei variae causæ, sed tres præcipuæ.

Prima est: quia cum multa prænunciant, casus exus aliquid evenit. Quod observavit præter alios Iavoninus apud Gellium loco citato agens, Astrologos non comprehensa, neque præcepta dicere: sed lubrica conjectatione innixos, & quasi per tenebras ingredientes, nonnunquam

A in veritatem imprudenter ac rariò admodum incidere: ita ut omnia, quæ temerè & assidue vana dicunt, præ cæteris quæ mentiuntur pars millesima non sit. Quoniam autem quæ falsò dicunt, plerumque silentio involvantur, quæ verò licet casu, in vulgus hominumque sermonem dimanant: inde hæc, ut apud imperitos divinare existimantur.

B Secunda causa est, occulta divinæ providentiæ dispositio: quæ ut Divus Augustinus 4. Confessionum cap. 3. docet, aliquando cœcas hominum mentes ignoto quodam instinctu sic agitat, ut nescientes proferant, quæ consulentes vel ex eorum meritis, vel ex abyssu iudicii Dei oportet audire. Quo etiam modo fortuitæ sortes, quas Ethnici usurpant, in quibus nullam fidem inesse constat, interdum aliquam dabant futurorum significationem: ut annotavit Xistus Senecalis lib. 6. suæ Bibliothecæ. Sic Alexandro Severo, (resert id Lampridius in eius vita) cum adhuc esset adolescens, & nihil minus quàm imperium meditaretur, dum Virgilianas sortes puerorum more scrutatur, nam quia Poetas divino numine assilatos versus canere sibi Ethnici persuadebant, ex eisdem veribus sortitò multa vaticinia enui posse, existimabat) Severo igitur illo è 5. Aeneidos obtingere, quæ futurum illi imperium portenderet.

C *Tu regere imperio populos Romana memento: Hæc tibi erunt artes, pauperum imponere morem, Parcere subjectis, & debellare superbos.*

Tertia causa est, quia nonnunquam Astrologus ea prædicit, quæ ipsi dæmon ex pacto & societate, vel ex occulto instinctu suggerit: ut D. Augustinus, libr. 5. de Civ. Dei. c. 7. docet hisce verbis: *Non immerito creditur, cum Astrologi mirabiliter multa vera respondent, occulto instinctu fieri spirituum non bonorum: quorum cura est, hæc falsas & maxas opiniones de Astralibus factis in se. vere humanis mentibus, atque firmare, non horoscopa notari & inspicere, quia nulla est. Quo autem pacto dæmones certam contingentium præmotionem interdum habeant, superiori articulo exposuimus. Et verò sapienter monet D. Augustinus 2. super Gen. ad literam c. 17. magis cavendos esse eos Astrologos, qui vera dicant, quàm qui falsà: hæc enim vanitatem suam produunt: illi iuncti cum dæmonibus fidei sensu suspitionem dant. Addit quoque idem sanctus Doct. or. lib. 2. de doct. Christi. c. 22. & 23. interdum vii eveniunt, ut homines hisce dediti superstitionibus veraciter enuntiant, permittunt Deo in scelus impetant, hanc eis dari occasionem sese magis magis, quæ insensè multiplicibus laqueis per-*

micissimè eroris.

Leg. D. de iust. 7. q. 1. lib. 1.

De scrib. Decret. 26. 7. 5. D. 1. 2. 2. q. 85. art. 2.

Leg. D. Tb. 2. c. 9. 91. art. 5.

medio radiis attingitur : idq. ita tornatur, ut nihil officii possit rotunditas, & omnes partes essent omnino similes. Parabant enim simile dissimili multi palchrum esse : latempaerata hunc globum extrinsecus undiq. excolunt. Hactenus Plato. Cicero etiam in 2. de Nat. Deor. de cœli figura ajens. Quod, inquit, pulchrum est figura, quæ sola omnes alias figuras complexa continet, quæq. nihil asseritatu habere, nihil offensum potest, nihil in se ipsum angelus, nihil astralibus, nihil cœmentis, nihil lacunosam.

Primatio
pro cœli ro-
tunditate.

2. Ratio.

3. Ratio.

4. Ratio.

5. Ratio.

Præter eas verò rationes, quibus Aristoteles cœli rotunditatem astruxit, alix quoque afferri consueverunt. Nimirum ex indicio motus fixarum stellarum, quas conspiciamus præpeti vertigine circa polum, namque circa centrum versantur, ac rotundum spaciū conficere. Deinde ex motu Solis & Lunæ, atque omnium inerrantium syderum, quæ ubique maris & terrarum ab Horizonte paulatim ascendere videntur, donec ad medium cœli, & inde ac oceanum perveniunt; à quo rursus ad ortum rotundum circumvectione committant. Tertio ex distantia stellarum fixarum : quia si cœlum alterius esset figuræ, eorum alix nobis magnæ vicinæ forent, alix minus : siquidem non ita quovis cœli tractu pari intercapedine à terra distarent ; quod tamen repugnat experientie, quia intueamur omnes stellas suas fixas eadem perpetuò ad nos distantia circumagi, & eas, quæ polo viciniores sunt, minorem circumum describere, quæ verò ab illo plus distissent, majorem. Quotidè est astrorum figurarum eam judicium eundè debet de astris, & de ipso cœlo, ac figuram astrorum rotundam esse constat ; cum in quacunque regione, & in qualibet cœli parte, rotunda appareat. Privatim autem id in Luna conspiciamus : est, siue enim corniculata, siue plena sit, siue aliam sui speciem præbeat, semper circulariter à Sole illustratur. Quinto ex Astronomicis instrumentis, quæ in figuram rotundam efformantur, ut cœli rotunditatem imitentur, (quod in sphaera æthere fabricata, in Astrolabio, & globo cœlesti, aliusque ejusmodi videre licet) nam si cœlum alterius figuræ esset, nequaquam illa quoque verum constituta idonea essent altitudinem & distantiam syderum dimetiendam.

ARTICVLVS II.

DILVNTVR RATIONES QUORUNDAM, CŒLI ROTUNDITATEM NEGANTIVM.

MULTI tamen graves auctores, sententia de cœli rotunditate non acquieverunt. D. Augustinus lib. 2. de Gen. ad lit. cap. 6. & alibi dubitare se inquit, an terra cœlo undiq. circumfuso

A continueatur. Laetantius lib. 5. divin. Instit. c. 24. decidit eos, quæ cœlum rotundum, & in omnes partes deplexum crediderunt, eo potissimum ductus argumento : quod sequeretur inde, terram quoque globo similem esse, utpote rotundi corporis sinu inclusam, sicque ex parte, quæ nobis est adversa, pendere omnia, quæ apud nos jacent. D. Chrysostomus hom. 14. & 17. ad Hebræos, coarguit cœlum sphaericum ponentes ; cum Scriptura appellet cœlum tabernaculum à Deo fixum. Eiusdem sententia fuisse alii, quorum meminit D. Damascenus lib. 2. fid. orth. c. 6. qui cœlum hemicycli figuram obtinere probabant ex illis verbis Psalm. 103. *Extendens cœlum sicut pellem* : ubi pellis nomine nihil aliud quam tentorium, atq. ad cœlo non globi, sed hemicycli potius forma designatur. Quod apertius item confirmant verba alia Esaiæ cap. 40. *Expandit cœlos sicut tabernaculum ad habitandum.* Deniq. Procopius Gazæus in Comment. super Genes. c. 1. & 7. exponens locum illum, *In principio creavit Deus cœlum & terram* : asserit, eorum sententiam, qui cœlum prædicant rotundum, à Catholica disciplina alienam esse.

Verum non est, cur ob hæc à proposita sententia de rotunda cœli figura discedamus, quam omnino certam esse, non rationibus solum convincentibus, sed experimento compertum est ad iis, qui terræ dixitatem transgredi, videre utrumque hemisphaerium, & antipodas adversa uocis veigitiæ prementes ; de quibus cecinit Manlius in Astion.

D *Nec minor est illis mundus, nec lumine peior, Nec numerosa minus nascuntur sidera in orbe.* Nec sententia de rotunditate cœli ullo modo repugnat divinis literis : quin verò potest ea inde non obscurè colligi, ut ex illis verbis initio Ecclesiæ fiat : *Sol occidit, & in locum suum r. Vertitur, ibiq. renascens gyrat per meridia, & flebitur ad Aquilonem ; Insilians universa, in circuitu pergit spiritus, & in circuitu suos redierit.* Quæ verba indicant, Solem in orbem versari, quod non nisi corpori globoso convenit. Quare D. Hieronymus in Comment. c. 5. epist. ad Ephes. graviter eos increpat, qui cœlum non undiq. rotundum, sed fornicis modo curvatum faciunt. In quam sententiam lege quoque, si placeat, D. Clementem lib. 8. Recogn.

E Atq. hoc duplex hemisphaerium putat D. Hieron. epist. 128. ad Fabiolam, significatum fuisse in lege veteri duobus lapidibus smaragdinis vel onychinis, qui in veste summi sacerdotis positi, utrumque ejus humerum tegebant.

F Itaque illa divinæ paginæ testimonia superius adducta nihil contra nostram assertionem continent. Non enim cœlum tabernaculi, tentorii, aut fornicis nomine significant, ad indicandam ejus figuram, sed officium : quod videlicet sicut camera & tentorium eos, qui

Opinio de
cœli rotun-
ditate non
certa.

257

qui ingrediuntur, obtegit, ita cœlum omnium rerum, quæ ipsius amplexu continentur, operimentum est. Addit quoque D. Aug. 2. de Gent. ad lit. c. 9. dici in Psalmo, Deum extendit cœlum sicut pellem, ad fabricandam facultatem significandam: quod tam facile Deo fuerit, illam cœlestis mundi immensitatem condere, quam facile nobis est complicatam pellem extendere.

Virg. cap.
hujus libri.

Quod attinet ad rationem Lactantii, concedendum est, iterum esse globosam, quod * in progressu demonstratur: negandum tamen, sequi inde, ea, quæ terræ globo ex alia parte nobis adversâ sustentantur, suspensâ pendere: cum omnia gravia suo pondere ad mundi medium ferantur, nec inde nilâ cœdendo, ac contra naturam suam divelli queant. Itaq; non magis pendet quæ in terra hæret apud Antipodas, quam quæ apud nos. Sed de hac re plura separatim.

ARTICVLVS III.

ALIA ARGVMENTA, QVIBVS
ostendi videatur: cœlum non esse
sferotundum.

1. Argum.

Sed alia occurrunt argumenta, quibus ostendi videatur, figuram cœli non esse globosam. Primum: Stellæ, etiam hæc, non eandem semper habent à terra distantiam: igitur cœlum non est rotundum. Antecedens probatur: quia stellæ prope Horizontem majores nobis apparent, quam in medio cœlo: idque non ob aliam causam, nisi quia tunc propinquiores cernuntur.

2. Argum.

Secundo: Luna & Sol non videntur, aspectui nostro in sphaeram conglobata, sed plana, idque etiam puto & sereno aere: non sunt igitur rotunda; atq; adeo nec ipsum cœlum. Adde quod licet alia rotunda viderentur, non elicit id evidens rotunditatis argumentum. Nam quadrata & remotiori loco rotunda apparent: quia ut Aphroditiensis in 1. lib. probl. q. 55. advertit: cum oculus quadrati angulos percipere cernimus non possit, illis detractis rotundum videtur, quod reliquatur. Quod item Lucræ. 4. sui poematis hisce versibus expiessit:

Quadrata
cum procul
sunt, videntur
rotunda.

Quadrataq; procul turres cum cernimus urbis,
Propterea sit ut videantur sapere rotunda:
Angulus obtusus, quia longe cernitur omnis.
Sic etiam portus acies illabitur istius:
Plaga nec ad nostras acies illabitur istius:
Aera per multum quia dâ simulacra feruntur,
Cognis hebescere eum crebris offensibus aer.

3. Argum.

Tertio: Si cœlum esset instar ovi aut cylindri, non ob id sequeretur dari vacuum: nihil igitur verat, quod minus cœlestia corpora hisce figuris prædita sint. Probatur assumptum, namque si in figura ovi aut cylindri designetur axis, ab uno a-pice ad alium tractus, ita ut cœlum circa utrū-

A que apicem tanquam circa polum volvatur, non dabitur unquam locus sine corpore, ut intuitu patet.

Quarto: Cœlo debetur figura maximæ capacitatis: cum cætera corpora totius Univ. rii intra se includat: sed figura sphaerica est omnium lioperimetrarum minima: ut docet Archimedes in lib. de Sphaerim. Igitur corpus cœlestis aliam figuram habet.

4. Argum.

B Vltimò probat aliquis magis videri cœlo congruere quadratam, quam rotundam figuram. Illa enim firmitatem, hæc inconstantiam designat. Vnde Sapia in quadrato hæreas, fortuna globo pendens à veteribus pingebatur.

5. Argum.

ARTICVLVS IV.
SVPERIORVM ARGVMENTI
corum dilutio.

C Ad uberiorem explicationem primi argumenti sciendum in primis, si rem ad Geometricam subtilitatem revocemus, stellæ in Horizonte longius à nobis distare, quam cùm in medio cœlo sunt. Namq; inter nos & cœli medium, quod nostro vertici respondet, duo tantum elementa intercedunt, aer nimirum & ignis: at inter nos, & alias cœli partes juxta Horizontem, præter duo elementa interjaacet etiam semidiameter terræ.

Solut. 1. arg.

D Verum quia quantitas hujus semidiametri, comparata ad cœli distantiam, non potest à nobis sensu dignosci; ac tota etiam terra, ut Mathematici docent, ad cœli immensitatem, vice puncti obtinet: idcõ commune est Astralorum proloquium, omnes cœli partes æqua interapedine à nobis distare. Ad argumentum igitur respondendum erit: stellæ fixæ (errantium namque alia ratio est, ut suo loco patebit) si de illa distantia, quæ aspectu fecerit queat, loquamur, æqualib; semper spaciis à terræ mole abjunctas esse. Cæterum prope Horizontem majores nobis videri: non quod re vera majores sint, sed propter interjecti mediocrassitatem. Etenim (ut etiam docent Perspectivæ, & præter alios adducit Arist. lib. 3. Meteor. c. 4. Seneca 1. lib. Nat. quæst. cap. 7. Meteor. c. 4. & Alpharagani diff. 3.) comperitur est, si medium crassum densumque sit, majora omnia, sic uti & propinquiora videri: quod in his, quæ per aquam conspicuntur, satis liquet: ideo enim nuncius in aquæ cyatho propior ac major apparet, quam extra aquam. Quoniam ergo juxta terram magna semper vaporum copia divagatur, necessariò sit, ut stellæ prope Horizontem per medium crassius videntur: proindeque majores appareant. Ob quam rationem eadem etiam in medio cœlo nunc majores, nunc minores nobis videntur pro multitudine halituum, qui è terra excitantur. Itaque ampliores apparent hyeme, quâ vere, & si ante Austro, quam Boreâ: teste Aristot. in Meteor. loco cit. Solet au-

Medii crassitudo aspectum variat.

Hac de re etiam Fracastor. lib. 3. Meteor. c. 4. Seneca 1. lib. Nat. quæst. cap. 7. Meteor. c. 4. & Alpharagani diff. 3. comperitur est, si medium crassum densumque sit, majora omnia, sic uti & propinquiora videri: quod in his, quæ per aquam conspicuntur, satis liquet: ideo enim nuncius in aquæ cyatho propior ac major apparet, quam extra aquam. Quoniam ergo juxta terram magna semper vaporum copia divagatur, necessariò sit, ut stellæ prope Horizontem per medium crassius videntur: proindeque majores appareant. Ob quam rationem eadem etiam in medio cœlo nunc majores, nunc minores nobis videntur pro multitudine halituum, qui è terra excitantur. Itaque ampliores apparent hyeme, quâ vere, & si ante Austro, quam Boreâ: teste Aristot. in Meteor. loco cit. Solet au-

23. Item 1. c. sphaera. Sacro Eosco. Arist. lib. 3. Meteor. c. 4.

doquidem omnia velle exquirere & invenire, aut est stulti hominis, qui rerum difficultates, quas aliquando dissimulare oportet, non agnoscit: aut maxime arrogantis, qui omnia se explicatorem confidit. Hunc respondendum esse ait, non confitemi eos incutandos, qui arduas quaestiones excitant & insipientium, quo animo id faciant. Nam si offentionem sapientiae & ingenii famam inaniter aucupentur, velintque sibi quasi oraculo credi, reprehensione digni sunt. Si scientiae cupiditate & veri inveniendi amore ducantur, habenda eis gratia est, si quid ingenio suo ac labore pepererint, quod verum videatur.

Taxia re-
prehensivum
complanatum;

[illegible]

actionibus suis non id tantum sequi, quod necessarium est, sed etiam quod optimum atque prae-
stantissimum videtur: esse autem melius ac praestantius, ut coelum à dextra ad anteriorem partem versus
hoc nostrum hemisphaerium commect: siquidem hæ loci differentia, à qua dignitas motus defendenda
est, longe præstat.

Objektive 1. + 2.

Inter tamen qui contra superiora obiciat: primum, naturam non semper facere quod melius est, cum interdum producat monstra. Secundò, videri Aristot. uti vitiole circulo, cum ante docuerit, dextrum cæli esse in nostro Oriente, quia iade incipit motus: nunc verò doceat, cælum moveri à nostro Oriente, quia ibi est dextrum.

Delut. 1.
Objekt. 2.

Ad primum horum dicendum: naturam semper facere optimum, nisi ei aliquod occurrat impedimentum, quo ab instituto debectat: sicuti accidit in generatione monstris. Ad secundum respondet D. Thomas, distinctionem partium tali e: causam, cur motus celi ab illa parte incipiat, & non ab alia: ineptiati verò ab eadem, & non ab alia signum esse distinctionis prædictarum partium. Rursus, causam distinctionis earundem partium esse vi intelligentie, quæ motum celi imperit. Nec debere absurdum existimari, si quid afferatur tanquam signum, & ut posterius ad aliqd offendendum, cum queritur, an res sit: deinde illud ipsum posterius per veram & germanam causam à priori declaratur, cum causa queritur, Quod hoc loco præstitit Aristoteles, non consideranti jam patet.

QVAESTIO I.

RECTENE AB ASTRONOMIS

cœlestium sphaerarum numerus &
ordo statuatur.

ARTICVLVS I.

DECEM ESSE SPHAERAS

mobiles.

Leges. Am-
br. lib. 1. He-
xam. c. 6. &
Acrid. lib.
2. Hexam. c.
32.

¶ Rursusquæ de motu celestium spherarum de quo Aristoteles proximo capituleggit, disseramus: de ipsius spheræ celestibus disputabimus: ac primum de earum numero, de quo varix existit inter Philosophorum, Astronomorumque sententia. Nam quibusdam visum est, unam tantum esse spheram, in qua stellæ fixæ cunctis situm perpetuo servantes insident: planctæ vero aliæ aliis altiores ab una parte ad aliam insisterisium translocantur: quasi esset hæc spheræ præfixum præzalum mare, ubi alii pisces in uno na-

A tant, alii in medio, in summo alii. Quidam tres globos fecere. Stellarum, Solis, Lunæ. Quidam octo, videlicet Aplanem, ubi iaherentes stellæ sunt, & septem alios, in quibus totidem Planetz. Hanc opinionem secuti fuerunt omnes ferè Aegypti, & Chaldæi, Timæus Locrensis Pythagoræ, Plato 10 de Republ. Aristot. 12. Metaphys. Caput. 8. text. 47. alique non pauci. Decrevit autem hunc sphaerarum numerum propter octo distinctos motus, quos in iis observant: septem videlicet stellarum errantium ab Occasu in Ortum, & Octavum firmamenti, quod illis primum mobile erat. Nam quod hi octo motus diversi sint, ex eo convincitur: quia septem planetæ sunt inter se congruentiur, aut sibi viciniores sunt, nunc disloccantur, ut in Luna & Sole singulis mensibus conspicimus. Quæ de 16 alibi fuit. Fautorinus tamen in Orizon. ad Genethl. apud Gelium, lib. 14. Noct. Atric. cap. 1. existimavit fieri posse, ut sint planetæ pluri

Leg. Plin. c.
2. lib. 2. Nat.
habet Proclū
impossibile, a.
Brom.

quàm septem, fortasseque latere propter exuperantiam, vel splendoris, vel altitudinis: sicuti & ab Alpetragio decretum est, aliquem esse in celorum motum qui nescitur: quemadmodum & iuniores plures motus invenerunt, prioribus secularis in cognitis.

*Hoc referunt
p. aier alioi
Maurolytus
i. 1. dial.
sua cosmice,
c. 11. Noem
etiam statuerunt
Rabbi
Isach, Alpetragius
A. Zacheb, A.
Seneca &
Zacutus.*

Potro invento & confirmato octo celorum numero, rursus temporum progressu Abrachis sive Hipparchus, Mileus, Agrias, ac tandem Ptolemaeus, Alexand. & Alphanus diuturna observatione compererunt, coelum stellatum ab Occidente in Orientem moveri: quod multo ante Aristilis & Timocaris notare ceperant. Quare cum eidem corpori simplici duo motus per se convenire nequeant, colligerunt, alterum horum proprium ei celo esse, quo simul stellæ inhærentes voluntur: alterum vero provenire ab alia sphaera superiori, id est, nona: atque ita novem celos constituerunt.

Post superiores Astronomos Albategnius Arabs, deinde Thebitius, tum Alfonso Hispaniarum Rex, postea Georgius Purbachius, & Ioannes Montregius, non solum per dictos duos motus in firmamento animadvertunt: sed alium quendam tertium, quem appellarunt accessum & recessum. Unde observationem superius adductam, quia scilicet fieri nequit, ut unum corp^s simplex pluribus quam uno per se motibus feratur, decrevit dandum esse decimum, quod sit primum mobile. Ita ut decimum coelum motu diurno sibi proprio ad Ortum in Occesum viginti quatuor horarum spatio commoretur, secumque omnes inferiores celos rapiat: deinde nona sphaera motu sibi peculiari, quæ habet ab Occidente in Orientem, circumutubationis sui trepidationis motum vocant. Hæc igitur sententia de denario celestium sphaerarum numero nobis probatur: quam non solum Astronomi, quorum observatio & experientia hac in re fidem meretur: sed etiam multi & Peripatetica schola nobiles Philosophi amplectuntur.

ARTICVLVS II.

SVpra DECem SPHAERAS ESSE caelum Emphyreum.

Negavit tamen dari hoc caelum, Caser. 2. ad Cor. 12.

Ciendum præterea est, supra decimam sphaeram consistere coelum aliud, immobilitate, lucidum, ob id Emphyreum, id est, igneum, appellatum. Quod coelum etsi nullaratio Physica esse demonstrat, quia celestium corporum magnitudo ex solo motu aspectuve deprehenditur: hoc autem caelum, neque ullum motum vendicat, neque sub sensum cadit: dari tamen

assererat in primis Magister Sentent. in 2. dist. 2. ubi verba illa Genesi. 1. *In principio creatus est coelum* interpretatur de celo Emphyreo. Idemque ponunt Doctores sententiarum eadē dist. D. Thomas 1. part. q. 66. art. 3. Alensis 2. part. q. 6. memb. 1. Mag. Albertus in tract. de 4. coævis, q. 4. art. 1. & 2. part. sum. tract. 3. q. 12. Valdeus in sua Sum. lib. 4. Guilielmus 1. part. de Vniuerso. Aegid. lib. 2. Hexa. c. 36. Præterea nonnulli Patrum ut Strabon, sicuti legitur in glossa ord. Genesi. 1. super illud: *In principio creatus est coelum*, & Beda in Comment. Genesi. cap. 2. Quod etiam habetur in Glossa ordin. loco citato. Item, etsi minus expressè, D. Basilus homil. 2. & 3. Hexamer. D. Damascen. lib. 2. fidei orthodox. cap. 6. D. Clemens in 1. & 2. libr. Recognit. Theodoretus q. 11. in Gen. D. Hilarius in illud Psal. 122. *Ad te levabo oculos meos*, Diodorius Episcopus Tharsensis, qui refertur à Lippomano in Catena in 1. cap. Gen. D. Athanasius, D. Chrysostomus & Theophilactus in Epist. D. Pauli ad Hebr. c. 8. ubi locum illum eiusdem capituli, *Minister Sanctorum & tabernaculi* veri, quod fuit Deus, de celo Emphyreo intelligant. Similiterq; de eodem exponit illud Psal. 113. *Cælum celi Domino*, Rupertus lib. 1. in Gen. cap. 6. Idem etiam statuerunt ex Hebraeis Abrahamus Astrologus, & Isachus Philosophus: quorum hic ab Ezechiele id significatum credidit sapphiro in throni similitudinem efformatum, cuius meminit idem Propheta capit. 1. ut videlicet color sapphiri lucis nitorem, throni effigies immobilitatem significet. Alii verò id designatum putant per superiorem lampadam: sicut per duas olivas primum mobile, per septem lucernas inferiores septem sphaeras planetarum. Ait enim divinus Vates, visum à se candelabrum, habens ad latera septem lucernas, & in summitate unam duasq; olivas.

Credidit autem hoc coelum versus partem superiorem quadratum esse, non globosum, ut pote quod beatorum curia & quasi theatrum sit, & ad recipienda distinctis sedibus post resurrectionem gloriosa corpora destinatum: idque cuncti nonnulli ex loco illo Apocalyp. capit. 21. *Civitas in quadroposita est*. Porro eminet coelum Emphyreum non loco tantum, sed naturæ etiam dignitate inter omnia simplicia corpora: ut affirmat M. Albertus tract. de 4. coævis, qu. 4. art. 13. & Alensis 2. part. quest. 51. memb. 1. In eo autem creati sunt à principio Angeli, ut ait Magister Sentent. in 2. distinct. 2. D. Thomas 1. parte quest. 61. art. 4. Unde & sicuti & Valdeus lib. 4. in Sum. interpretatur: et id Angeli in divinis libris astramantia vocantur, capite 38. lib. feb. *Vberat cum cælans: sicuti & astramantia*: quia sua præterea luce, hoc coelum quasi stellæ ornant. Licet verò illud intelligibile dici soleat, propterea, quod aspectum rationis

Cælum Emphyreum quadratum sicuti dicitur in superiorem.

Cur Angeli in sacris litteris appellentur astramantia.

rum effugiat, ac solo intellectu nunc à nobis Percipitur: revera tamen corporeum est suum, quæ habet formam, materiam & quantitatem, cum debeat gloriosis corporibus, uti diximus, domicilium præbere. Est etiam admirabili luce conspersum, ut conveniat statui beatorum, qui in exhausto divinæ lucis fonte potiuntur.

Iure tamen quæritur aliquis, si id tam eximia luce præditum est, cur à nobis non videatur: Respondet Richardus in 2. dist. 2. q. 2. 5. prin. causam esse, quia ejusmodi lux nostri aspectus vim excedit, nec nisi cum oculis gloriosis proportionem habet: vel quia orbis crystallinus eius traiectionem impedit: vel quia ad nos pertingere nequit, ob nimiam distantiam: vel quia licet posset pertingere, subtrahitur ei generalis concursus à Deo, ne defluere ad nos possit. Verum hæc rationes non satisfaciunt. Non prima, quia cum lux illa corporalis sit, cur non habebit aliquid proportionis cum nostro aspectu, ut ab eo utcunque percipi valeat? cursi ad nos pervenit, non fugat sua præsentia notis caliginem? Non secunda, quia cum orbis crystallinus, sive aqueus, prætenus & translucidus sit, (ideo enim à crystallo, sive ab aqua nomen habet) non est cur lucis transmissionem impediatur. Non tertia, si ad selem distantiam recurrat. Nam cum stelle à nobis tanto intervallo cernantur, videretur etiam tantæ magnitudinis corpus. Non quarta, quia nulla necessitate urgente, excogitatur subtrahio illa ordinari concursus Dei.

Alii respondent, coelum Empyreum interius esse lucidissimum, & splendorem jaculari: ex parte vero exteriori & infertiori, quæ terras despicit, non fulgere, nec ad nos lucem fundere, quod ex ea non sit diaphanum, sed densitate quasi velo tectum, quemadmodum in fabrica tabernaculi, quod (ut exponit D. Thomas in 1. 2. q. 102. art. 4.) Universum representabat, tertia pars, quæ dicebatur Sancta Sanctorum, velo quodam occultabatur, ne aspiceretur. Quæ solutio admodum verisimilis est.

Vel dicendum cum S. Thoma in 2. dist. 2. q. 2. art. 2. & 1. par. q. 66. art. 3. ad lucendum, id est, ad excruciantem splendorem, visum quæ terminandum, requiri in corpore lucidam compactionem certamque densitatem, quæ coelum Empyreum caret: ne utiqueam vero id erigi ad combibendam & bevandam in se lucem.

ARGUMENTA, QUIBUS OSTENDI VIDEATUR, NON TOTO ESSE CORPORA CELESTIA.

Nonnulla tamen se se offerunt, quæ statum mobilium sphaerarum numerum disuadeant. In primis enim D. Chrysostomus in illud Psalmi 148. *Laudate eum celi colorum*: & homilia quarta in Genesim ait, eos, qui multos esse celos dicere audent, divinarum literarum auctoritati repugnare: cum Moses, unum tantum esse celum, docuerit, scribens: *In principio fecit Deus celum & terram*, Theodorctus etiam q. 11. in Genesim, duos tantum celos esse affirmat: *Qui*, inquit, *non credit secundum celum esse, vestra sententiam transgreditur: qui vero plures nominare conatur, adhuc fabulæ, proposita dicunt spiritus doctrina. Nam Moses duo tantum celos numerat: alterum factum ante lucem, alterum factum post lucem ex natura aquarum*. Præterea D. Damascen. 2. lib. Fid. orthod. c. 6. duos tantum celos agnoscit, excepto aëre. Denique D. Ambrosius cap. 2. lib. Hexameron, non modo secundum, sed tertium etiam celum esse, negare se non posse, ait: non tamen plures ponit.

Sanè verò quod non plures tribus, etiam annumerato Empyreo, constituendi sint, probari videtur testimonio D. Pauli 2. Corinth. 12. *Scio hominem raptum usque ad tertium celum*. Nam cum D. Paulus credatur raptus ad coelum Empyreum, tres duntaxat globi celestes ab eo constitui videntur.

Deinde: motus cæli, docente Aristotele lib. 12. Metaph. c. 8. text. 48. est propter motum astris: igitur cum supra firmamentum nullus sit astrum, nullum quoque inibi celum erit: aliqui frustra essent ejusmodi ortus, cum tamen nec in his inferioribus natura quicquam absque proposito fine & utilitate aliqua faciat, nedum in Aethereo mundo, ubi cuncta meliori ordine & rata constantia procedunt.

Item: quod secundum Aristotelem dari nequeant plura corpora celestia, probatur: quia Aristoteles docuit primo huiusce operis libro, c. 9. text. 95. Coelum constare ex tota sua materia, & quod ita se habet, unum esse.

Præterea: esto in firmamento tripartita illa motuum varietas ab Astrologis notetur, non proinde cogit ratio, alios duos orbis supra illud reponere: nisi igitur tot sphaeræ numerandæ sunt. Probatum assumptum: quia possunt omnes ij motus à diversis intelligentiis eidem cælo assidentibus provenire, ita ut quælibet in suam partem impulsus ordinem, motumque efficiat.

Legit D. August. lib. 2. cont. Pelag. c. 23. D. Basil. homil. 4. in Genes.

De hoc raptu D. T. o. 22. qua. 17. art. 3.

ARTICVLVS IV.

SVPERIORA ARGVMENTA
non concludere.

*Solut. x. arg.
ab auctoritate
scilicet Patrum.*

Hæc tamen argumenta non difficilem habent
explicationem. Quod ad primum attinet, D.
Thomas 1. part. q. 68. art. 4. conatur Patrum dicta
circa numerum cælorum ad concordiam redu-
cere, ajens eos non tam rebus, quàm verbis dis-
finitis: ita ut qui unum esse cælum, inquit,
nomine cæli intelligant totum corpus, quod su-
pra aquam & ærem est: qui verò plures, ex eo-
dem illo corpore plures vel pauciores partes di-
versa acceptione distinguant. Sic enim statui
possunt, vel bi gratia, duo cæli: si primum dica-
tur totum spatium ab aquis usque ad orbem Lu-
næ: secundum, reliqui superior compages cor-
porum: vel tres, si primum statuatur totum spa-
tium usque ad globum Lunæ: secundum omnes
sphæræ mobiles: tertium verò Empyreum, ad
quod D. Saulus raptus fuisse dicitur. Quæque
tertium hoc cælum Divi Pauli aliter etiam inter-
pretetur D. Augustinus 12. super Genes. ad liter.
c. 6. & 7. D. Ambrosius in lib. de Paradiso, c. 11. &
in Psal. 38. Quæ de re Divus Thomas in 2. dist. 2.
q. 175. art. 3. & Aegidius in 2. dist. 14. Advēti-
etiam cum Divus Chrysostomus, aliique Patres erroris
nomine inculpant eos, qui plures cælos faciunt:
non loqui de iis, qui corpus cælestis in plures or-
bes distinguunt: sed de quibusdam hæreticis &
philosophis, qui extra hoc universum alios cæ-
los mundosque esse contendebant. Lege Philas-
trium in Catalogo hæreseon.

Solut. v.

Ad secundum respondendum est: moveri qui-
dem orbem propter astrum, ut videlicet secum
astrum circumvehat, à quo influxus in subluna-
rem mundum demittatur. Verum non esse eam
integram & adæquatam causam motus cæli: ne-
que id Aristotelem docere, quasi si astrum non
esset, quiescere cælum deberet: præsertim cum
non solum astra, sed reliquæ etiam partes coelo-
rum suo motu & ingentia proprietate in hac in-
feriora influunt.

Solut. 3a.

Ad tertium: cum Aristoteles scripsit, cælum
constare ex tota sua materia, cæli nomine signi-
ficasse totam universitatem rerum materia con-
stantium: ut eius loci contextum intuenti pla-
num erit.

Solut. 4a.

Ad quartum: si tres illi motus cæli stelliferi à
diversis intelligentiis eidem applicatis ederentur:
quemlibet eorum censendum illi proprium
& naturalem, cum ad omni sequi habeat
propensionem, & eorum quemlibet eiper se ac
ratione sui obvenire oportere: fieri autem non
posse, ut eidem naturali corpori plures motus se-

undum naturam per se ac ratione sui compe-
tant. Quæ est communis & præcipua ratio, qua
Astronomi ad constituendum cælorum nume-
rum, quasi axiomate utuntur.

ARTICVLVS V.

DE COELESTIVM SPÆRA-
rum ordine sitaq.

Egimus de numero cælorum: proximum est,
ut de eorum situ & ordine differamus. Quæ
in re non minor fuit inter Philosophos & Astro-
logos dissensio. Nam Anaximander, Metrodo-
rus Chius, & Crates Thebanus, supremum o-
mnium atque ætænum fecere Solem, Aegyptii
Pythagoras, Timæus Locrensis, Eudoxus, Theon
C. Ptolomæus interpres, ac penè Græci omnes Philo-
sophi, Solem in secunda sede collocarunt.
Quam opinionem ex recentioribus Mathematicis
nonnulli amplexi sunt. Alpertragius eum proxi-
mè supra Mercurium constituit: ut Venus So-
le superior, & inter planetas media resideret. Deni-
que Xenocrates universos planetas cæteraque
astra, in una & eadem cæli superficiei moveri ex-
stimavit.

His tamen omisiss, amplectenda est recepta
jam in Scholis opinio, quæ in explicatione sphæ-
ræ probari solet, ita utens undecim cælos, eo or-
dine: ut inîmum sit Lunæ: secundum Mercu-
rij: tertium Veneris: quartum Solis: quintum Mar-
tis: sextum Iovis: septimum Saturni: octavum
firmamentum, ita dictum, quod stellæ firmiter
hærentes, id est, quæ proprium motum non ha-
bent, contineant. Vnde & à Græcis ob eandem
causam *Aplanon*, id est, non errans nuncupatur:
nonam & decimum, quos, ut alibi retulimus,
Theologorum nonnulli significari putant in sa-
cris literis nomine aquarum: cum Genes. 1. di-
cunt, *Deum aquas ab aqua interposito firma-
mento fecisse*: & in Psal. 148. cum dicuntur a-
que esse super cælos: *aquæ, quæ super cælos sunt,
laudent nomen Domini*. Neque incongruè hi duo
orbis aquarum nomine designari possunt: pro-
pterea quod cum nullæ in his stellæ fulgeant, sed
admodum transluceant & perspicui sint, aquarum
referunt similitudinem: cum quæ perfrigeran-
dum habere creduntur. Quare à quibusdam
cælum aqueum, sive glaciale, ab aliis Crystalli-
num uno communi nomine appellantur. Super
hos autem omnes, undecimum ac supremum
locum obtinet cælum Empyre-
um, ut supra dixi-
mus.

*Hæc de re
Plato & de
Plato c. 11.
Cic. 2. de
Nat. Div.
auctor lib.
de Munda
ad Alex.
Plato in Ty-
mo c. 8. Ex-
nomide, Va-
rus 1. lib. 1.
9. Metamor-
ph. lib. 1.
Exa. 4. vult.*

QUÆSTIO II.

NUM GLOBI COELESIES QVO

altiores, eo nobiliora natura

sint?

ARTICVLVS I.

AFFIRMATIVÆ PARTIS

argumenta.

1. Explicato ordine situs corporum coelestium, de ordine dignitatis eorundem agendum erit. Quæritur autem de globis mobilibus duntaxat: nam cælum Empyricum, quod immobilitate est, cæteris corporibus simplicibus, ut officiis, ita & naturæ prerogativa anteposendum esse, iam supra statuitur.

2. Pars affirmativa huiusce dubitationis hunc in modum comprobari videtur: Vnum ex illis, quæ divinam sapientiam maximè commendant, ut alibi * etiam diximus, est ordo, quo res creatæ sibi mutuò coherent, & concinunt. Quæ ordinem * scala illa Iacobo in somniis ostensa, ut multis viris doctis visum est, exprimit, in qua medius in media, summa medius certa graduum serie connectuntur. Atqui non servaretur hic ordo, si nobiliora corpora inferioribus subiecta essent. Igitur sphaeræ coelestes quantum loco, tantum dignitate eminent.

3. Secundo: In subcoelesti mundo, qui ex elementis constat, idem est ordo situs, qui dignitatis, ut 4. libr. Physic. offendimus: & in mundo transcoelesti, qui ex tribus componitur sphaeris, secunda nobilior est quam tertia, & prima quam secunda, ex communis Theologorum sententia: ergo & in coelesti mundo cælum Mercurii nobilior erit, quam cælum Lunæ, & cælum Venus quam Mercurii, neque ascendendo usque ad supremum globum.

4. Tertiò. Ex effectorum nobilitate arguitur naturæ præstantia: sed planetæ quò altiores, eò nobiliora effecta in sublimari mundo edunt: ergo, &c. Probat minor: quia Astrologi attribuant Saturno vim conservandi res fixas & permanentes, & inclinandi ad altissimum rerum contemplationem: Martem verò, autem cælum Mercurii prædicere. Unde cum duabus rebus impæta fulciantur: & augeantur, licet sit videlicet & armis, uti monet Iustinianus in initio Ingefforum; perspicuum relinquitur, ab his duobus planetis nobiliora effecta, quam ab aliis provenire: proindeque etiam orbes, quibus innixi sunt, præstantioris naturæ esse.

5. Quarto: Quòd octava sphaera, quæ Aptanes dicitur, omnibus globis inferioribus longè præstet; argumento sunt tot stellæ effectus visusque insignes, ac præsertim Zodiacus circulus duodecim signis splendens, à quo omnes planetæ

A. nate sunt: unde rerum corruptibilium conservatio, inde temporum vicissitudines, unde terræ fructus, unde animantium oritur, ac denique unde hic inferior mundus dependet.

6. Quintò: In corporibus id quod continet, est formalius, comparaturque ad rem, quam suo complexu cohibet, tanquam totum ad partem; ut docet Aristot. 4. Physic. auscul lib. c. 3. text. 49. sed quod ita se habet, est dignius: ergo qualibet sphaera superior dignior est inferiori.

7. Accedit postremo testimonium Aristotelis lib. 12. Metaph. c. 8. text. 44. ubi ait, ordinem intelligentiarum esse secundum ordinem motuum ac mobilium, & pro cuiusque naturæ suam cuique orbi motorem adesse. Quare non videtur, Peripatetico Philosopho negandum, sphaeras, quantum sedem habent animæ rationem, tanto esse nobilioris essentia. Cuius hanc partem amplexus est D. Thomas lib. 12. Metaph. loco citato, & plerique Physiologi.

ARTICVLVS II.

NEGATIVÆ PARTIS ARGVMENTA,

et, & totius controversiæ conclusio.

8. Contra verò Astrologi, alique non pauci, ut Richardus in 2. dist. 15. quæst. 5. circa 2. princip. contendunt primum dignitatis locum descendendum quatuor celis, ob excellentiam nobilissimæ planetæ, id est, Solis: quo nihil in hoc aspectabili mundo, vel à se fecerit pulchritus, & id ad rerum generandarum commoditatem succedens: qui vitalem vim ac salutare stirpibus, & animantibus communicat: qui hoc in æthere, quod in animalis cor: qui vices temporum, annumque novo semper flore redeuntem, ex usu naturæ temperat, cuiusque partes ita dividit, ut inter se non secus atque in choro nectantur: cuius vis & potestas moris reliquorum luminum constituta dimensione moderatur: qui longè lateque diffuso splendore, superata omnia atque infera, & ipsos stellarum ignes collustrat: cuius influxus in abditissimas uti que recessus penetrat, & tenax viscera irrorat, & aurum ac gemmas progignit: * qui ut gigas summa celeritate cursum conficit, ut sponfus aspectus sui gratia omnia decorat: qui est veluti mundi oculus, iucunditas dici, cæli pulchritudo, naturæ gratia: quem denique Deus quasi pulcherrimum in cælo constituit.

9. Sed ne plura. Hæc controversia ita videtur decidenda, ut dicamus, Solem inter omnia, astræ principem dignitatis locum obtinere, uti studeant præclara illa Solis encomia: sphaeras autem coelestes, quæ altiores, eo esse nobilior

De Solis encomia lege Plat. in lib. de Dict. Principium Macrobi. Saturni a c. 17. n. 23. ad 2. D. Am. li. 4. Hen. c. 1. D. Greg. Naz. in lib. de Nova doctrina, c. 2. de Theolog. En. pub in sua Cosmog. c. 1. in Genes. * Psal. 8.

1. Argum.

* Physic. c. 2. par. 1.
* Genes. 23.

2. Argum.
Leg. D. Dionys. de cæl. lib. 2.
The. par. 1.
1. 2. 3. 4. 5.

3. Argum.

4. Argum.

nobiliores : ut concludunt nonnulla superioris articuli argumenta; potissimum verò secundum & quintum. Hoc tamen quod de nobilitate sphaerarum dicimus, intelligi poterit excepto orbe qui Solem deserit. Quod ut planius perspicitur, advertendum erit, ex Astronomorum disciplina, quartum cælum esse tribus orbibus constare, quorum medius Solem vehit. Cum ergo statuiamus, eundem esse ordinem situs & dignitatis in sphaeris cælestibus, potest excipi medius orbis, in quo, ut supra advertimus, Sol incidet : quòd hic eandem naturam specificam, eandemque essentiali perfectionem cum Sole fortitus fuisse videatur: quandoquidem quæcumque inter se continua sunt, necessarii eandem naturæ dignitatem obtinent. Est autem verisimile, Solem continuatū esse cum medio illo orbe, quia omnia Solis sphaeræ nomina consistere queunt, posita ejusmodi continuitate: & in cælesti mundo non est admittenda, neque ab Astronomis admitti consuevit discretio, atque adeò multitudo corporum, nisi necessitas eorum, quæ in eis observantur, cogat.

Quæquam æqua fortasse probabilitate dici possit, Solem contiguum duntaxat, non autem continuum esse cum prædicto orbe, ab eodemque specie distingui, ut videlicet inter omnes sphaeras, nulla excepta, idem sit ordo situs & dignitatis: qui ordo servari non poterit, si eadem constitutur Solaris corporis, sui que orbis specifica natura. Tunc enim medius ille orbis nobilior erit quinto cælo: quia Sol nobilior est, quàm stella Martis, uti decrevimus; & Mars non minus nobilis esse debet, quàm ejus cælum: quandoquidem globi cælestes sunt propter sidera, quæ circumvehunt, ut docet Aristoteles lib. 12. Metaph. c. 8. tex. 48.

Si quis autem petat, cur Sol in quarta sphaera collocatus fuerit, cum tribus superioribus planetis nobilior sit? Respondemus causam esse (quod præter alios tradidit Albumasar in suo magno Introduct. tract. 3. differ. 3.) ut inde quasi à regni medio vim suam quoquoque versum diffunderet, atque attenuaret. Si enim esset in septima sphaera, è tanta locorum distantia multò remissius interventu lucis inferiora corpora calefaceret, atque omnia frigore propemodum obrigeret: si in prima, ardoribus cuncta deflagrarent, ob ejus vicinitatem.

ARTICVLVS III.

EXPLICATIO ARGVMENTORVM primi articuli.

Reliquum est, ut argumenta initio quæstionis proposita, qua ex parte iis quæ à nobis con-

A clusa sunt, repugnant, diluamus. Ad primum respondendum est: cum dicatur ad Universi ordinem pertinere, ut nobiliora corpora nobilioribus eminent, verum id quidem esse, atque ita servari etiam in cælesti mundo, quantum par & conveniens est, & quousque fert ratio communis boni. Vnde quia universalis est commodum, proindeque ipse ordo potestatem, ut Sol medio planetarum consisteret; ideo ea, quam diximus, circa illum dispositio servata est. Atque hinc patet secundi argumenti dissolutio.

Ad tertium respondendum est, illa effecta, ut multa alia, quæ à Planetarum de cælesti influxu in hominum vitam & mores traduntur, commentitia esse. Secundo dicendum: effecto admetramus effecta illa peculiariter Saturni, Jovi & Marti convenire, propterea quod corporibus aliquas imprimant qualitates, quibus ad illa utcumque homines inclinentur; Solis tamen influxum longè præstabiliorum esse, cum multò uberior sit ac beneficentior, non inferiori tantum, sed cælesti etiam mundo, ut diximus.

C Ad quartum: Cum Sol videatur nobilior quilibet stella octavi cæli, si ponamus Solem esse ejusdem naturæ specificæ cum medio orbe, in quo velatur, congruenter dicendum, eum orbem octavo cælo esse præstantiorem. Quod si existimemus; Solem distingui specie à tali orbe, esseque præstantioris essentię, quam illum, tunc concedendum erit, octavum cælum cunctis orbibus inferioribus dignitate antecellere. Nec ea, quæ de Zodiaco afferuntur, probant, Solem deterioris notæ esse, quam octavum cælum, cum omnia illa effecta ad Solem potius, tanquam ad principem causam, quàm ad signa Zodiaci referri debeant.

Ad quintum dicendum, convenienter iis, quæ hæcenus docuimus, corpora, quo nobiliora sunt, eò sedem eminentiorem sortiri, nisi aliqua gravis causa eum ordinem mutari cogat. Quæ etiam limitatione loca Aristoteles accipienda sunt, nisi quis ea non de planetis etiam interpretetur, sed duntaxat de sphaeris, vel ita tueri, in omnibus sphaeris eundem esse ordinem situs & dignitatis.

Si cui autem fortasse placuerit, non tantum orbis cælestes, sed planetas eundem interesse & situs & dignitatis ordinem habere, is dicet: effecto virtus Solis notiora potiorque sit; tamen superiorum planetarum influxum magis præcellentem esse, ac magis divinum: propterea quod ille ad motus & rectum varietates; hic ad sempiternitatem, & res in suo esse tuendas ac stabilendas impendatur. Vnde sicuti Ptolemæus in Quadripert. ait, virtus Saturni coaptatur ad universalis tempora: Iovis ad annos: Martis, Solis, Veneris & Mercurii ad menses: Lunæ autem ad dies. Ac primis tres planetas superiores respec-

Solut. 1. arg.

Solut. 2.)
Solut. 3.

Solut. 4.

Cur Sol in
quarto cælo
sit à Deo
constituens.

Differentia
superiorum
& inferiorum
planetarum
respectu
effectuum.

ciant ea quæ ad existentiam rei secundum seipsam pertinent: quatuor reliqui ad rei existentis motum ordinantur. Plura in hanc sententiam scripsit D. Thomas ad text. 44. lib. 12. Metaph. Quæ tamen priorem sententiam, si in ea persistere voluerimus, non læsant: siquidem quæ de præclaro illo superiorum planetarum influxu inculcatur, non satis constant, & eadem quæ dicuntur facilitate negari queunt: cum interim nobilissima Solis vis & efficientia tam illustribus & conspicua sit.

QVÆSTIO III.

VIRVM COELESTIA CORPORA

inter se specie distinguantur,

at non?

ARTICVLVS I.

QVIBVS ARGVMENTIS NEGATIVA
pars questionis ostendi videatur.

Quod corpora celestia specie non differant, opinatus est Messalacus & Alexander, itemque Avenroes 2. huius operis, com. 48. & 49. & Landunus eod. lib. q. 12. Durandus in 2. dist. 14. q. 2. Sunt verò pro hac opinione hæc potissimum argumenta.

1. Argumentum.

Accidentia externa sunt notæ discriminis vel convenientiæ naturarum: atqui omnes sphaeræ celestes habent eadem externa accidentia: quantitatem, pelluciditatem, raritatem, lucem ac præsertim figuram, quæ latentis essentiae character & quasi testera peculiariter habetur: ergo omnes sphaeræ celestes eandem specie naturam obtinent.

2. Argumentum.

Secundò: Omnium corporum celestium est unus specie motus: cum omnes super eandem specie lineam, videlicet circulem peragantur, nec in eorum terminis appareat diversa ratio naturalis, vel non naturalis sit, à qua distinctionem accipere queant. Cum igitur cuilibet corpori specie distincto, suus motus diversus specie competat, planum videtur, nec celestes globos, nec eorum formas distinguere specie.

3. Argumentum.
Arist. lib. 1.
huius operis.
c. 2. & lib. 3.
cap. 3.

Tertiò: Si qua ratio videretur celestium corporum distinctionem arguere, maximè esset varietas effectorum, quæ ab his proveniunt: sed hæc ratio nullius momenti est, ergo, &c. Probatur assumptio: quia stellæ fixæ sunt ejusdem naturæ cum octavo orbe, cum nihil aliud sint, quàm densiores ejus partes, & tamen constat, siletem earum nonnullas peculiares effectus specie distinctos edere, atque omnino diversum influxum in mundum inferiorem demittere. Quare non semper effectuum dissimilitudo naturæ diversitatem demonstrat.

4. Argumentum.

Quartò, idem ex eo suadet, quia hanc for-

marum convenientiam videtur cæli dignitas postulare: siquidem quæ sparsa sunt, & in multitudinem abeunt in rebus ordinis inferioris, paucius, ut ea simplici & eminentiori actu unita possideat ordo superior. Quare si sublimitatis natura infirma & tumultuaria, tam numerosam diversis speciebus formarum turbam continet: consentaneum videtur, ut celestis mundus omnes suas formas in unius speciei naturam collectas habeat.

B

Postremo, quod hæc sententia Aristotelicæ disciplinæ consentanea sit, probatur: quia Aristoteles lib. 1. huius operis cap. 2. ostendit, præter quatuor simplicia corpora dandam esse quintam aliam substantiam simplicem, nempe cælum: ac si globi celestes specie distinguantur, non jam quinque essent corpora simplicia, sed multo plura: cum præter quatuor mundi elementa non unus, sed plures globi celestes numerentur. Non videntur ergo celestes formæ, nec corpora ex his concreta, specie distinguere.

5. Argumentum.

C

ARTICVLVS II.

REVERA DISTINGVI.

Nihilominus contrariam opinionem veram arbitramur, quam major meliorque pars Philosophorum tuetur: Albertus Magnus in tract. de 4. corp. q. 4. art. 4. & 2. huius operis tract. 3. c. 4. D. Thomas alibi, cum lib. 2. contr. gen. c. 92. ibidemque ejus interpretes Ferracensis, Cajetanus ad art. 1. q. 66. primæ part. Richardus in 2. dist. 14. in 3. prin. q. 5. Capreolus dist. 12. q. unic. art. 3. Soncinus 12. Metaph. q. 10. denique Ptolemaeus in quadripl. alijs non pauci.

D

Stabilitur autem hæc opinio, primò: quia, quicquid ad res sitæ partis assertores velint, si germanæ Philosophiæ decretis standum sit: cum ea, quæ specie conveniunt, eadem munia eademque proprietates lege naturæ vendicent, & hæc in celestibus corporibus diversa admodum repetantur, ut in quibuscumque per se faciliè patet, in alijs longa temporum observatione notatur Mathematici: (nam Luna v.g. majoris reciprocactionem efficit, item alii planetæ efficiant, alii humectant, neque ita cæci, ut * alibi divimus) conseqens est, ut singulis orbibus prædictis eandem sint formæ species distinctes, à quibus hæc tam varia effecta dimanent. Vnde fit ut corpora celestia distinguantur specie inter se.

F

Secundò: Partes * elementaris mundi, quæ naturæ ordine diversæ loca ægunt, distinctæ specie formas sortiuntur: ac singulæ sphaeræ celestes ordine naturæ ægunt loca diversa: ergo & formas specie distinctas. Minus compendiosè, quia sicut ordo pulcherrimus.

* Hoc in lib.
c. 3. q. 3. art. 2.

* Accepta elementis nomine, ut et orbis celestes comprehenduntur.

de qua in
superioribus
lib. c. 1. g. 1.
art. 2.

Secundum
per se
nam de
orbibus
caelestibus
differt.

deque universi & ipsorum corporum inter se communicatio postulat, ut terra subleat aquae, aqua aëriaerigni: ita possit, ut orbis Lunæ sub orbe Mercurii, orbis Mercurii sub orbe Venens, atque ita ceteri globi sub aliis superioribus contineantur: quoniam quidem non minus, quin potius multo magis, & ad naturam congrua, & ad ornatum convenientiaque elegans est coelestium, quam sublunarium corporum descriptio.

Iam quod in doctrina Aristotelis asserendum sit corpora coelestia inter se non solo numero, sed specie distingui, ex eo ostenditur: quia 2. de Anima, c. 4. text. 34. & 35. docet, singularia multiplicari in eadem specie propter conservatorem. Quare cum coelestes orbis indissolubiles sint, proindeque in uno singulari singula eorum species conserventur, non est cur plures ejusdem speciei constituantur. Et hæc quidem ratio Aristotelis est, quæ tamen non omni ex parte veritati consentiat, alibi expendemus.

ARTICVLVS III.

RESPONDETUR ARGVMENTO
CONTRARIO PARTI. *

Solut. 1. pro
ratione.

D rationes, quibus oppositum ostendi videbatur, ita respondendum erit. Ad primam: non ex quibusvis accidentibus deduci convenientiam aut discrimen naturæ, cum multæ res specie distinctæ, non pauca accidentia in se habeant communia. Quin verò nec cognatio similitudoque figuræ unitatem speciei perpetuò indicat, sed inter eorum solam propinquitatem: ut aduertit D. Thomas 2. part. q. 74. art. 3. quod videtur esse in plerisque seminis & fructibus, qui in rotundam effigiem coaglobantur, & distinctam nihilominus specie naturam habent. Itaque cæcæ figura substantialis formæ character dicitur, quatenus ea, quæ eidem lineamæptis affecta sunt, vel specie eandem, vel saltem propinquam formam obtinent. Quæ verò accidentia certis indicibus specificam formæ unitatem testantur, alibi exponimus.

Ad secundam dicendum est: quamlibet sphaera coelestium proprium motum specie distinctam vindicare. Licet enim omnes revolutiones circulo periciantur, quæ figura ubique ejusdem speciei est: tamen quælibet earum habet pro termino Vbi specie distinctum: quandoquidem unumquodque coelum pro natura suæ dignitate proprium situm in mundo requirit v. g. coelum Lunæ supra ignem & sub Mercurio, sphaera Saturni supra Iovem & sub Aplane.

Ad tertiam neganda est assumptio, & ad ejus probationem sciendum, multa astro octavi orbis edere peculiare effectus specie distinctos ab aliis, quos edunt alia: nec tamen inter se differe specie. Etenim licet diversitas munitionis & effe-

ctus in diversis suppositis arguat inter illa specificam distinctionem: non tamen eam rē inferat in diversis partibus ejusdem suppositi. Cuius discriminis ratio est, quia nulla proprietas aut operatio competit singulari unius speciei, quæ cæteris sub eadem specie contentis convenire nequeat: ita in partibus ejusdem suppositi non continetur ita res haberi: cum sapie accidit in animalibus, propter diversum organon & qualitatuum apparatus, conveniunt tamen partiales functiones, quæ alteri minime competunt. Nam v. g. cerebrum refrigerat, cor calefacit: quia cerebrum innatum habet frigiditatem: cor verò præclidit: ita quæ officina nativi caloris. Sic igitur in re posita, hæc desinit operationum, quæ proficiuntur a distinctis orbibus coelestibus, vel a placentis inferiorum orbium, arguat in ipsis corporibus specificam differentiationem: non tamen eam inferat distinctio operationum, quæ ab eisdem stellis ejusdem firmamenti oriuntur: cum ejusdem cæli partes, & quasi membra habeantur.

Ad quartam: non oportere omnia, quæ sunt sparsa in inferiori ordine, omnimodè in unum contrahi in superiori, (alioqui una tantum singularis forma in toto coelesti mundo inesse, quia in subcoelesti multe sunt) sed quantum rei dignitas postulat. Ad quam dignitatem in celestibus corporibus, quod ad formam rationem attinet, sit est unumquodque coelum ita ex sua forma & materia constare, ut nulla in eis formarum vicissitudo cernatur, quæ tamen in compositis sublunariis possim deprehendere.

Ad quintam respondendum est. Aristotelem non asseruisse, dari tantum quinque species simplicium corporum, sed præter quatuor vulgata elementa constituendum esse aliam quintam substantiam ætheris speciei, quæ immortalis sit, & complexu suo mundum inferiorum coercere ac regere, sive ea species ima, sive subalternata sit: nihil enim tunc ea de re statuebat.

QVÆSTIO IV.

VIRVM OMNES SPHAERÆ COE-
lestes infra primum mobile simul ab orbem
in octavum, & ab occasu in ortum
converantur.

ARTICVLVS I.
ASTRIVTVR PARS
AFFIRMATIVA.

¶ Eamus de numero & ordine, tam sitis, quam dignitas, itaque de discrimine orbium coelestium inter se. proximum est, ut de

De frigidi-
tate cerebri
Arist. lib. 2.
de Part. an.
c. 1.
De calore
cordis lib.
de sensu 5
sens.

Solut. 4.

Solut. 5.
Explicatio
locus Ar-
istotelis.

Legit etiam
D. Thom. 4.
d. 11. q. 2.
art. 2. p. 1. a. 1.
ad 3.

* Lib. 1. huius
opus. c. 2.
g. art. 3.
huc. 1.

De hac re in
opere Phy-
l. a. c. 3. g. 1.
art. 1.

Solut. 3.

de eorum motibus differamus. Ignoti celestia
relicta Heraklitus Pontici, Niceæ Syriacus &
Aristarchus, qui supra omnia stare existant: ac
solum terram in gyrum verti, quod cum exper-
ientia & sensu pugnat, propositis controversiis
dupliciter assertionem latiuscimus. Prima sit: O-
mines mundi & celestes circumagiuntur motu pri-
mi mobilis, qui sit super duos mundi polos ab
Ortu ad Occasum, & iterum ab Occasu ad Ori-
tum. Hæc assertio ut intelligatur, explicandum
brevis est, quid in sphaera sit axis, quid polos.
Axis sit linea recta per centrum sphaera ad utrum-
que circumferentiam transiens, cuius quatuor sphaera
apex vocentur, quod Manilius hinc versibus ex-
pressit in libro Astronomi.

*Astra per gelidum tenuis deducuntur axis,
Libraturum, gressu diverso cardine mundum,
Sylvestrem medium circa quem volvitur orbis,
Determinis, totius cuiusq; immotus.*

Poli vero sunt puncta extrema axis. Quorum al-
ter nobis in Europa degentibus supra nostrum
Horizonta eminet, nec unquam nobis occidit:
diciturque Boreus sive Septentrionalis, quia ad
partem Borealem sive Septentrionalem est: ap-
pellatur etiam arcticus ab ea constellatione,
quæ dicitur *αρκτικός*, id est, *αρκτός*, quæ circa hunc
polum vertitur. Alter vocatur Austrinus & Me-
ridionalis, quia ad Austrum sive Meridiem est:
dicitur etiam Antarticus, eo quod polo Arcti-
co per diametrum opponatur: atque hinc et
obscure nunquam a nobis cernitur, sed ab aliis,
quos Antipodas vocant. Super hos ergo polos
fit motus primi mobilis, id est, decimum coeli,
quo simul omnes sphaeræ ei subiectæ rapiuntur,
nimirum nonum coelum, Aplanes, & septem or-
bes Planetarum. Dari autem huiusmodi motum,
oculis patet. Videmus enim omnes stellas, tam
fixas, quam errantes ascendere ab Ortu supra
nostrum horizontem, inde pergere in Occasum tum
rursus in Oriente nasci: atque ita intra diem &
noctem, seu spatium horarum integram circula-
tionem conficere, quam propterea diurnam
vocat.

Quod si quis petat, unde constet, nonum &
decimum coelum, in quibus nullum sydus fulget
eodem motu agi. Respondemus, constare id, si-
cuti antea diximus, ex eo, quod in Aplane triplex
motus deprehenditur: nempe motus streditati-
onis, qui ei proprius est: & alius ab Occasu in Ori-
tum, qui eidem convenit per accedens, seu ratio-
ne alterius coeli: cum eidem corpori simplici
non competant per se plures motus: itemque al-
ius ab Ortu in Occasum, qui omnium est velo-
cissimus, & maxime regularis. Unde consequens
fuit, hic inferioribus corporibus a supremo ac
primo mobili obveniat.

Sit secunda assertio: Omnes sphaeræ infra

primum mobile circumducuntur simili motu
sed ubi proprius ab Occidente in Orientem. At
cur motum hanc, sicuti & priorem, statuit Plato in
Timæo. Aristoteles lib. 2. huius operis, e tot. p. 59.
Aristoteles in suis Planetis, Calippus, & Eudo-
xus: Cic. 2. de Natur. Deor. Ptolemaeus s. capit. 1.
lib. 1. edit. magna. Alpharagius in Consp. Pro-
clus in sphaera sua: Ioannes a sacro Bosco in sua:
Clementes in Meteoris, & alii recentiores, ut O-
ronotus, Stobæus, Apollonius, Vetusius, Bome-
lius, Fracastorius. Eandem assertionem in compo-
savit experientia. Nam quod ad septem plane-
tarum orbis attinet, nonum est, Solem & reliquos
planetas non modo non servare perpetuo ean-
dem inter se conjunctionem, sed nec eodem
semper modo, aut eadem intercapedine respon-
dere stellis firmamenti: sed uno die conjungi cū
certa aliqua stella, aut in aliquo gradus alicuius
signi existere, postea ab eo sisdere & gradu dista-
re. Quod planè indicat, inferiores coelos una
cum planetis quos circumvehunt, ab Occasu in
Ortum remeasse. Jam vero moveri quoque fir-
mamentum ab Occidente in Orientem, ex eo
Astronomi convincunt, quia multis observati-
onibus compertum est, stellas fixas paulatim ab
Occasu in Ortum tendere: nec semper eisdem
locis ortas fuisse stellas, quibus nunc oriuntur,
comparatione eiusdem horizonis. Itemque al-
titudines Meridianas stellarum fixarum diversas
nunc esse ab iis, quas priorum ætatum Astrono-
mi notaverunt.

Duo quoque hic advertent. In primis motum
orbium coelestium ab Occasu in Ortum non fieri
super polos mundi, & per circulum AEquino-
dialem: sed super alios polos ab iis diversos, ni-
mirum super polos Zodiaci, & per circulum Zo-
diacum. Quod ex eo constat, quia planetæ, ut to-
to anni decursu in Sole videre est, non semper in
eodem puncto Horizonis nascuntur, sed nunc
juxta AEquinodiam, nunc ultra, aliàs citra: id
autem non aliunde provenit, nisi quia non e-
odem axe nituntur, nec eorum motus super eo-
dem polos sunt. Secundo illud etiam observa-
bis, cum orbis mobiles sint inter se contigui, &
superiores sibi subiectos complectantur, neces-
sario fieri, ut decimus orbis diurno motu versus
Occasum secum trahat novem inferiores: item-
que novus lentissimo cursu versus Orientem se-
cum ducat octo inferiores: nec aliter octavus
trepidationis motum septem errantium coelis
communicet. Nam quia omnes orbis inferiores
totales sunt concentrici superioribus, ideo eis
rapiuntur: ideo vero planetæ superiores suum
motum inferioribus non communicant, quia
eorum deferentes sunt Eccentrici, ut fusi-
us in Theoria planetarum expli-
cari solet.

*D. motu an
hunc cele-
stem infia
primum mo-
bile.*

1. assertio.

*Quid sit a-
xis.*

Poli duo.

*D. motu di-
urno sphaeræ
totius.*

*Motus nonus
& decimus
sphaeræ.*

2. assertio.

ARTICVLVS II.

OBEICTIONES CONTRA SYPERIUS DISTINGUENDAS, dilutio.

I Rritamen, qui contra proximè dicta obijciat: imprimis non videri supremum mobile rapere secum inferiores orbes, quia pari modo inferiores traherent superiores secum. Nulla enim causa apparet, cur aliud potius, quàm hoc fiat: præsertim cum non minus inficius superiori, quàm superius inferiori cohercat, atque ad eò, non minus hinc, quàm illinc impulsus communicari possit ac debeat. Item: nullum est corpus, quod non obstat & renitatur, cum trahitur in partem contrariam ei, ad quam suapte ingenio inclinatur: ergo cum inferiores coeli inclinentur ad motum versus orientem, si à primò raperentur in Occasum, fieri non posset, quin illius motus aliquantulum retardaretur: quod cum inficiatur Astronomi, negare etiam debent, rari orbes inferiores à primò mobili. Adde, quòd eiusmodi motus inferiorum orbium esset violentus, cum tamen absurdum sit in corporibus celestibus aliquid violentum esse: tum quia nullum violentum perpetuum, aut valde diuturnum esse potest: tum quia omne violentum continuè fatiscit & debilitatur, quod longè à cœlo abest.

Deinde, quòd non possit idem cœlum ab Ortui in Occasum, & ab Occasu in Ortum volui, probatur: primum, quia circa necessitatem videtur induci eiusmodi motus ab Occasu in Ortum: cum omnia syderum Phænomena constare queant, dicendo orbes subiectos primò mobili tardius agi quàm illud, eò quòd remissiores impulsus ab intelligentia accipiant, obidque videri retroduci & repedare in Ortum, cum non ita sit. Secundò, quia vel impulsus coeli superioris & inferioris sunt & quales inter se, vel eorum alter fortior: si æquales, neuter ab altero vincetur, sicque orbes superior non raperet secum inferiores, si alter fortior est, vincet, atque ita ambo versus eundem terminum ferentur. Tertiò, quia prædicti motus sunt inter se contrarii, cum tendant ad oppositos terminos: at fieri non potest, ut idem simul contrariis motibus agatur. Quartò: quia aut motus ille, quo orbes orbem ducit, esset trahitio, aut pulsio, aut vectio, aut alius eiusmodi: cum tamen nullus eorum esse videatur.

Ad primum horum respondet Scaliger exercit. 69. in Card. primum mobile non vicissim retroagi ab inferioribus, nec aliquid ei demi de præscripto motu: quia talem & tantum, & ab hac, & sic esse voluit, qui velle potuit. Eius tamen rei causam physicam investigat Fracastorius in suis Homocent. sessio. 1. a capit. 6. Sed

A ea omissa, quæ prolixior est, quàm hic locus ferat, dicendum videtur: primum mobile non retroduci in Ortum ab inferioribus, quia eorum impulsus ita modificatur ab intelligentia, ut neutiquam trajiciat in sphaeram superiorem: quod minimè mirandum videri debet, cum experiamur in nostratibus rebus ex modo applicandi impulsus fieri, ut idem mobile nunc sursum, nunc deorsum, nunc ad latera, nunc in orbem agitur. Vel si hæc solutio minus placet, dicito sphaeras inferiores non quidem retrodocere primum mobile, cum eius impetum non vincant, quantum ad retroferendum necesse sit, sed aliquantulum retardare: ita licet nunc rapidissima vertigine agatur, rapidiori agi deberet, si ipsam inferiores sphaeræ non secum avehere niterentur: quæ est expressa sententia Iudæi lib. 3. Etymol. c. 34.

Ad secundum dicendum imprimis est: inferiores sphaeræ non magis inclinare ad motum versus Orientem, quàm versus Occidentem, sed ad utrumlibet indiscriminatio se habere. Itemque non reniti superioribus per aliquam qualitatem sibi propriam, ut gravia & levia, dum contra naturam suam moventur: nec verò quòd habeant partes aliquas eminentiores, aut angulis fixatas, cum undique læves sint & politæ: ideoque unum duntaxat renitentia modum esse, qui cadere in eas posset, cum aimirum qui obvenit ex iniusta proportionem ad causam moventem: quia nequeunt agi: vel agi tanta celeritate, nisi tanto impulsu, vel maiori. Sed neque hæc renitentia in proposito locum habet. Impulsus enim primi mobilis convenientem proportionem obtinet ad rapiendos ab Ortu omnes orbes subiectos. Unde jam perspicua requiritur argumenti solutio. Vel aliter dicito juxta secundam explicationem superioris argumenti, primum mobile aliquantulum retardari à sphaeris sibi subiectis, et si id plerique negent: quemadmodum & idem suam circumventionem celerius absoluturum fuerant, nisi ei aliorum orbium, quos secum in Occasum vehit, provincia accessisset. Quod item obijciabatur, si inferiores coeli à primò rapiantur, sequi illorum motum violentum fore: neganda est consecutio. Non enim violentum rite dici consuevit, nisi id, cui patiens per actum propriæ formæ activè resistit: quo pacto obicitur lapis motui sursum, per impulsu à gravitate formæque ipsius activè ortum.

Ad primam verò earum rationum, quibus probare videbatur, non posse orbes celestes infici primum mobile cieri pariter ab Ortui in Occasum, & ab Occasu in Ortum: negandum est, constare posse ea, quæ in stellis apparent, sublatu motu cœlorum ab Occidente in orientem: tunc enim omnes stellæ & planetæ motu diurno eodem circulos citra & ultra AEquinoctialem per-

Obij. 1.

Obij. 2.

Obij. 3.

Obij. 4.

Obij. 5.

Obij. 6.

Obij. 7.

Solut. 1. Obij.

Solut. 2.

Solut. 3.

Solut. 4.

Petendū describerent: neque nunc magis, nunc minus ad nostri capitis verticem accedent, sed eandem semper distantiam & interstitium tum inter seipsum respectu nostri fervarent: quia nihil est, quod huiusmodi varietatem possit efficere, nisi peculiaris orbium & planetarum motus. Cum igitur illud experientia repugnet, patet sine prædicto motu non coherere siderum Phænomena.

Ad secundam dicendum est: impulsū, quā primo mobili sphaeris inferioribus communicatum, fortius est, quatenus eas maiori impetu & celeritate rapit; quam ipse in Ortum peragat; non tamen eo pacto fortio. em est, ut intermere valeat impulsū, quo illa ad sua intelligentia in Ortum ducuntur.

Ad tertiam variè responderi solet ab Astronomis, ut videre est apud Ioannem Majorem in 2. d. 24. q. 1. & Fracastorium in Homocent. sect. 1. c. 8. breviter tamen hoc loco dicimus: duos illos motus, non esse propriè contrarios. Propriè enim contrarii dicuntur, qui ita habent, ut eorum uno res mora ad aliquod punctum fixum accedat, & alio ab eodem recedat: quod in prædictis morib. non fervat: simpliciter enim motus sphaeræ mobiles ab Oriente in Occidentem feruntur, in Orientem vero inferiores, non nisi secundum quid, quatenus versus signa Orientalia pergunt, ut alibi plenius ac planius dicitur.

Ad quartam dic: motum, quo inferiores orb. à supremo capiuntur, pertinere ad ventionem ut loco ci. c. 9. Fracastorius adverte. Omne enim continentis in alio, dum motu continentis agitur, vehi dicitur secundum Aristotelem 7. Phys. Autē lib. 2. text. 10.

non abunde & corporeis morib. expertes si c. non igitur caelestes ab iis moventur.

Secundo. si motus caeli fieret ab externo motore, qualis est intelligentia, non esset naturalis, sed violentus: cum violentum definatur ab Aristot. lib. 3. Ethic. 1. id. cu² principium est extra: atqui motus caeli non est violentus, sed naturalis, ut * libro superiori ostendimus: ergo non sit ab externo motore.

Tertiò: Deus gubernet mundum immediate per seipsum: ergo neutiquam regit aut movet superiora corpora per Angelos. Probatur assumptum testimonio illo Sacrae paginae in lib. Job. c. 33. *Quem constituit altum super terram, aut quē posuit super orbem, quem fabricatus est: ubi D. Gregorius, Quis per inquit, mundum per seipsum regit, qui per seipsum candelat. Quod docet etiam Boet. lib. 4. de consol. Phil. profa. 4. aicens, Deum per se solum cuncta disponere.*

Quartò: Beatæ mentes, ut tradit D. Dionys. in lib. caelest. Hier. c. 6. sunt in tres Hierarchas divise: igitur si ex earum numero essent motores caelestium corporum, vel perpetuò in caelesti curia assisterent, vel in mundum sublimitatem hominum gratia mitterentur: sic enim eis numerū partes distributas esse docet D. Dionys. eodem lib. c. 7. & 8. Gregor. li. 17. Moral. c. 7. & homil. 14. in Evangel. at motores caelestium corporū nunquam ab his separantur: non sunt igitur & numero beatarum mentium.

Quinto: Caeli circumaguntur à propria forma: ergo frustra eis quæritur alius motor. Probatur assumptum: nam si forma caeli non concurreret effectivè ad proprium motum, esset otiosa, atque adeo frustra: cum unumquodque sit propter suam operationem, ut hoc in lib. c. 5. text. 17. Aristoteles docuit.

QUÆSTIO V.

VTRVM COELESSES ORBES AB INTELLIGENTIIS MOVEANTUR, AN NON?

ARTICVLVS I.

ARGVMENTA PARTIS
negativæ.

Explicit breviter orbium caelestium conversationibus, sequitur, ut à quibusdam illis motoribus efficiantur, investigemus. Ac primum quod non ab intelligentiis, videtur, hisce rationibus ostendi: Cuilibet potentiz naturalis passivæ respondet aliqua naturalis activa, ut constat ex doctrina Arist. lib. 3. de anima, c. 5. sed orb. caelestes habent potentiam naturalem passivam ad motum: ergo respondet eis in natura aliqua vis activa motrix, quæ ceterè corporea esse debet, ut cum ipsis orbibus cognationem proportionemq. habeat. Sed cum intelligentiæ à materiæ contuber-

ARTICVLVS II.

REFERVNTVR VARIÆ PHILOSOPHORVM OPINIONES: CONCLVDITVR PRIMUM, ORBES CAELESSES NON MOVERI EFFECTIVÈ À PROPRIIS FORMIS.

IN hac quæstione tam inter veteres Philosophos, quam apud Theologos, non parum diffidii fuit. Nam quidam, è quorum numero fuerunt Aucstori libri de Causis, & Rabbi Moyses, singulis orbibus caelestibus duplicem motum, videlicet intelligentiam, animam informantem attribuerunt. Quidam unum duntaxat, nimirum intelligentiam assidentem. Alii motum à dextra ad levam ab intelligentia, à leva ad dextram à forma ipsius orbis effici putant, ut Trallianus. Alii docuerunt, caelos moveri casu, ut Democritus & Epicurus, ut Straton Lampiscenus Theophrasti dis-

capitulum M. vero Albertus. 2. dist. 14. art. 6. statuit, nihil in hac disputatione licentius dici posse, quam celos sola Dei voluntate moveri. Quod etiam Alpetragius in scientia secretorum Altronomiz, Prologus, alig. nonnulli tenuerunt. Præterea quidam ex antiquis Theologis, referente D. Bonaventura in 2. dist. 14. art. 3. q. 2. quos secuti sunt Ioannes Major hoc in lib. & Albertus Saxo. 8. Phys. q. 1. opinantur, spiritibus celestibus nequaquam indigere motuibus intelligentiis, sed in gyrum agi à propriis formis interventu naturalium qualitatium, quibus ad motum exequendum polleant.

Sit tamen prima assertio: Corpora celestia non a moventur effectivè à propria forma. Probatur: nam vel moventur ab illa, ut à principe causa sui motus; vel ut à causa minus præcipua: quo modo corpora gravia & levia à suis progenitoribus, ut à causa principali, à propria vero forma, ut à causa minus præcipua, incitantur. At quod neutrum horum conveniat formæ celestium corporum respectu sui motus, ex eo suadet: quia si corpora celestia priori modo à sua forma moventur, essent vivencia; quandoquidem, ut ex sententia Aristotelis & Platonis, communis aliorum Philosophorum consensus 8. lib. Physic. docuimus, unum è maximis vitæ indicis est, habere in se præcipuum sui motus causam, nec externo motore indigere. At quod celestia corpora sine vitæ experia, superius à nobis ostensum fuit. Quod autem nec posteriori modo à sua forma moventur, ex eo convincitur: quia cum quidpiam ita moveretur, accessit ad aliquem locum esset naturalis, recessus ab eodem esset illi contra naturam: ut patet in corpore gravi, cui accedere ad locum inferius naturale est, abscedere contra naturam. Quare cum celo tam sit secunda naturam, commicare ad occulum, quam ab eodem remeare, (siquidem utrolibet modo servat locum sibi à natura præscriptum) nequaquam eo pacto à sua forma torqueri poterit.

Secundo, idem ex eo confirmatur, quia sequeretur, orbis celestes per vim quietoris post diem iudicii: quæ tamen vis neque decet statum tam excellentium corporum, neque congruit cum ordine divinz sapientiz, & dissimulat omnia sua vitæ. Constat enim inde patet: quia cum forma aliquid corporis naturaliter & effectivè inclinat ad motum, quandoque eiusmodi corpus quiescit, per vim ac contra naturam quiescit, ut viare est in lapide, qui in aere destituitur.

Quod si quis nobis opponat, fatilem videri hanc rationem, propterea quod elementa, quæ naturaliter inclinantur ad motum, perpetuam quietem habitura sint in suis locis naturalibus post diem iudicii, non secus ac corpora celestia, item, quod corpora gloriosa consistere debent in celo Empyreosque tamen suo ingenio ob immensam gravitatem deorsum vergunt. Occur-

rendum erit primum, diversam esse rationem in elementis, & in corporibus celestibus. Namque elementa non inclinantur, nisi ad motum quo naturalem scdem petunt; quam sibi proprio obtinere, confestim cessat eorum nixus & conatus ad motum; proindeque non dicuntur in suis locis per vim quiescere, cum violentia non inferatur propriè, nisi ei quod contrariatur. At motus circularis non dirigitur & natura ad acquirendum locum naturalem, extra quem mobile sit positum, sed perpetuo circa eundem locum in gyrum fit. Quare si corpora celestia ad cum motum naturaliter & effectivè inclinantur, consequens erit, ut eundem inclinatio & conatus in eis perennis sit; atque adeo ut à motu non nisi contra naturam, & per vim cessare queant.

Quod vero ad gloriosiora corpora attinet, dicimus, vel divina virtute augendam illis gravitatem, tanquam aliquid nimis imperfectum, & cum eorum gloria itaque agilitate minime conveniens: quæ est sententia M. Alberti, Majoris, & Richardi in 4. dist. 49. q. 7. Vel potius, ut alius videtur, retinendum esse ad eis gravitatem, licet & alias qualitates naturales: sed nullum ab eis elicendum. Hinc conatum ad locum infimum subintrantem Deo ad illi sumum conatui, ex lege & cond. none illius status. Quod etiam patet, quietem gloriosorum corporum nequaquam censendam esse violentiam; cum ea tantum violententer quiescant, quæ actu mutantur in motum, à quo aliunde impediuntur, uti diximus.

ARTICVLVS III.

ORBES COELESSES MOVERI
ab intelligentiis.

Secunda assertio, quæ proposita quæstioni directo respondet, hæc sit. Orbis celestes moventur ab intelligentiis. Hanc statuit Aristot. 8. Phys. Aufcult. lib. c. 6. text. 32. & 12. Metaphys. c. 8. text. 43. Plato. de legibus, & major ac melior Philosophorum pars. Eam verò D. Thomas opuscul. 10. artic. 3. & opuscul. 11. artic. 2. omnino certam esse, & Physicis rationibus demonstratam putat: & de potent. quæst. 6. art. 3. Fides inquit, sententia est, quod substantia separata scilicet Angeli movent corpora celestia. Eandem quoque D. Bonaventura in 2. dist. 14. art. 3. q. 2. tam rationi, quam fidei imprimis consentaneam vocat. Igitur Platonici Peripateticique Philosophi eam confirmant, ex ordine rebus creatis præstituto, qui in eo maxime elucet, quod inferiora per superiora regantur. Quam etiam rationem faciunt Doctores approbant, ut patet ex D. Dionysio c. 5. celestis. Hierarch. & cap. de div. nom. & D. Gregorio 4. Dialog. capit. 4. asserentibus, in mundo hoc, qui

De Violentia
Arist. lib. 1.
E. 6. ca. 1. B.
lib. 1. 2. q. 1.
art. 4.

Leg. Sec. in
4. dist. 49. q. 7.
12. Artic. 6.
20. artic. 6.

2. Assertio.
Hanc locum
ex lib. Phys.
11. a. exponit.
D. Thom. 4.
lex. Auct.
et alii.

1. Assertio.
Pro hac assertio
11. me leg. D.
Th. 1. p. 9. 7.
art. 3. Durand.
in 2. dist. 14.
q. 3. D. Boet.
art. 3. q. 2. Ca.
d. 9. q. 1. art.
3. Ferrar. 3.
caus. gen.
c. 46. Sunti.
12. Metaph.
q. 6. Argem.
q. 1. artic. 6.
Russell. cad.
dist. art. 1.

* Sap. 8.

Platonica
11. a. exponit.
D. Thom.

sub sensu cadit, nihil nisi per creaturam, & non
sensibus effugiamus, nutritur; & ex D. Augusti, de
Trinitate 4. ubi docet, quemadmodum inferiora
corpora per spiritus aëreosque superiora per spiritum
vine quodam ordine regi. Quare minor mu-
dus est, homo, & maior id est, tota mundi cor-
porum universitas, nutritur eo. Antian: sicut e-
nim ille per animales & vitales spiritus suos mo-
tu regitur ita hic per spiritus celestes gubernatur.
Pro quo etiam facit illud Iob 9. Sub quo cur-
vanturque portus: et in id est, Angelus, qui suo
motu excelsam mundum circumvehit, ut est
inordinandus interpretatio.

Stabilem etiam hæc assertio ex eo potest: quia cum corpora cælestia à seipsis non moventur, ut superius ostendimus, utique externos motores deserviant, qui præter intelligentias aliè non possunt. Deinde, quia nisi ab intelligentiis moverentur, non solum connectio rerum sensibili & intelligibili, sive mundi corpori & incorporei non constaret, sed neque ulla ferè via ad investigandas mentes à materie concretione secundas philosophis relinqueretur: hæc enim eos potissimum ræto ad illarum cognitionem duxit. Nam cum motum cælestium leges, ordinem & constantiam observarent, idque non nisi ab aliqua intelligence vi corporis experte fieri posse viderent, statuerunt, dandas esse intelligentias à quibus ejusmodi motus efficerentur; ut legere est apud Arist. 12. metaph. loco citat. quoniam ibi in eo lapsus fuit, quòd pro numero orbium cælestium intelligentias definiat. Qua de re in progressu hujus libri plura.

ARTICVLVS IV.

INTELLIGENTIAM MOTRICEM
non esse proprie formam sui orbis.

Vt autem pateat, quoniam modo se habeat intelligentia respectu orbis & se voluit, quod est huiusce controversie quasi corollarium: adverte, Aureolum apud Capreolum in 2. d. q. 1. art. 2. Mitadulan. lib. 21. de divers. fin. certam. sect. 6. & alios, quos refert Zimara in q. de intelligentia causitate, opinatos fuisse, intelligentiam esse formam sui orbis, & naturae non solum motum, & esse etiam dimensum, figuram, raritatem, & densitatem, & ceterasque perfectiones celestis naturae congruentes imperciat. Verum: hæc sententia, quam etiam nonnulli Aven-rosi fuisse inquit, nullam præ se ferre speciem veritatis. Namque (ut d. Thomas 2. contra Gent. c. 68. explicat docet) ut aliquid forme substantialis rationem habeat, duo maxime requiruntur: primum, & sit, cuius forma dicitur, tribuere esse substantialis, ipsumque reponat in certa specie.

A fecunditas, quod ex priori sequitur, est, ut ex materia, cum quod conditur. Si igitur intelligentia non consistat adum primum sive substantialem esse, uti celestis, utpote quod forma n. d. am sibi propriam habet, quod id ipsi consecutus per se nec potest, ut intelligentia forma illius sit. Item, si intelligentia est quod per se coherens & completum in sua species, quo pacto mori formam Philosophice & materie in unum per se cum celo cohibe-

Rationis effectiones secundariæ, ingenitæ u-
nicuique: et a natura, sequuntur actum primum ip-
sius, ab eoque dimanant: non ergo figura &
quantitas, cæterique id genus ab intelligentia
proficerentur: sed ab actu primo corporis: co-
lestis, qui est corporalæ eius formæ, ex qua & ex
materia prima ipsius reuelatur corpus coeleste.

Postremo, ad eandem scientiam spectat consideratio materie & forme ejusdem rei: ut est apud Aristot. 2. Phys. c. 2. text. 22. Si ergo intelligentia est forma celestis corporis, cum materia contemplatio ad Physicum pertineat, etiam tota intelligentia consideratio erit Physici negotiationi non Metaphysici: quod asserere, tum per absurdum est, tum contra commune placitum Philosophorum agentium, primam philosophiam in cognitionem intelligentiarum precipua cura studioque incumbere; repugnat etiam Peripatetico dogmati 6. Metaph. c. 1. text. 5. ubi Aristoteles Metaphysicam à naturali Philosophia eo distinguit, quod hæc format cum materia conmixtentes: illa à materia secundas contemplat. Accedit auctoritas ejusdem articuli Panisiuscum, erroris nota damnantium eam opinionem, quæ asserit, intelligentiam esse actum seu formam corporis celestis modo nature.

Illud tamen inficiandum non est, si intelligencia non proprie nec simpliciter dicenda sit forma sui orbis ; posse tamen similitudine quadam forma illius dici , ac maiori iure, quam ceteri externi motores dicuntur forme corporum, quæ ab eis moventur. Primum, quia cælum suapte natura inclinationem habet ad illum motum, qui ab alio, quam ab intelligencia præstari nequit. Deinde, quia intelligencia hæret in eodem situ cum cælo, secundum eam partem, qua illi affidet : unde in totum cælum impulsum transmittit. Tertio, quia intelligencia ita suæ sphaeræ illigata est, ut interim dum rerum Orbis & Occasus inferiori mundo perseverant, diuelli ab ea citra miraculum non possit.

*Quomodo
intelligem-
us possit di-
ci forma ce-
li.*

MONTANVS
 ILLVSTRISS
 QUATE APUD
 Theoph. l. 2.
 de Animi.
 ad text. 30.

ARTICVLVS V.

SOLVTIO ARGVMENTORVM
primi articuli.

Solut. 1. arg.

Dilucenda nunc sunt argumenta initio proposita. Ad primum dicimus: potentiz passivæ, quam celestia corpora ad motum habent, respondere non in natura corporea (nec enim id necesse est) sed in tota rerum natura aliquam potentiam activam creatam, id est, virtutem motricem, Angeli. Nec oportere dari inter hanc potentiam activam, & inter passivam corporum celestium, cognationem seu convenientiam naturæ, ita ut quemadmodum celum corporeum est sic & eius motores; sed sat esse proportionem accommodationis, quæ certè inter cotionem & corporis expertem substantiam interponit, quatenus illa huic ad motum localem suscipere ingenio obedit: accedente præsertim non solum ex parte materiæ, sed etiam ex parte formæ, naturali inclinatione ad motum, quam corporibus celestibus inesse, declaratum à nobis fuit libro superiori.

Solut. 2.

Ad secundum: non esse mentem Aristotelis, omnium, cuius principium est extra, seu quod ab externo motore proficiscitur, violentum esse: sed quod ita ab externo principio sit, ut id quod patitur, ei resistat, obliuisciturque: quo pacto motus in locum superiore, est lapidi violentus; quia ita à projectore efficitur, ut lapidis natura intervenitu suæ gravitatis ei repugnet. Quod tamen celo minime convenit, cum nullam habeat qualitatem, per quam motui resistat.

Solut. 3.

Ad tertium: gubernationem duo importare, videlicet cognitionem sive internam directionem rerum faciendam, & externam executionem. Si de priori loquamur, Deum immediatè ac per se gubernare omnia: si de posteriori, multa per creaturas administrare, quibus hunc honorem dignitatemque imperitii voluit. Loca verò in argumento adducta, de gubernatione secundum priorem considerationem intelligi debent. Vbi etiam Deus dicitur neminem alium mundi ad remissionem actionis præfuisse, quia ad externam rerum gubernationem concurrat, cum nihil absq; illius concursu effici queat.

Idem sentit
Dion. Cajet.
in element.
I. 1. Theo-
log.

Solut. 4.

Ad quartum respondet D. Thomas 3. contra Gent. c. 80. & opusc. 10. art. 17. probabilè sibi videtur, mentis celestium sphaerarum motrices esse ex ordine virtutum, dammodo hic ordo (quæ est sententia D. Dionysii c. 6. & 7. cœl. Hier.) in secunda Hierarchia medium obtineatis enim inter eos, qui externa ministeria divinitus sibi commissa exsequuntur, principatum obtinet. Vnde nomen virtutum, ut ipse Dionys. 8. c. ejusdem lib. docet, divinam quandam & inconfusam vim ad cœlestes operationes obeundas præferret: quia in externis ministeriis ea præcipua

A habentur, quæ ad totius Universi ordinem, & communium causarum dispositionem spectant: quo in genere celestium corporum motus censetur. Ita verò dicendum, celestium globorum motore, mitti hominum gratia, quatenus id manus sibi à Deo commissam obeant, propter bonum Universi corporis, ac præcipue hominis.

Ad quintum: negandum est assumptum, & ad ejus confirmationem dicendum, licet forma cœli non concurrat activè ad suum motum; concurrere tamen ad alias actiones, per quas in inferiorem mundum influit, ideoque otiosam non esse.

Solut. 5.

QVÆSTIO VI.

AN PRIMVM MOBILE IMMEDIATE à Deo moveatur?

ARTICVLVS I.

RE IPSA NON MOVERI A DEO
immediatè, licet ab eo immediatè moveri possit.

D. TAmetsi ex proxima disputatione constet, orbibus celestibus moveri ab intelligentiis, est tamen adhuc peculiaris dubitatio circa primum mobile, num à Deo immediatè cœleatur, præsertim in disciplina Aristotelis. Non est autem quæstio, utrum Deus intelligentiæ moveri primum mobile intimè proximèq; illabatur, ad eum motum exequendum (patet enim, uti docuimus in * Physic. nullam creaturam sine tali Dei concursu agere posse) sed utrum eo motu à Deo, ut à tota & integra causa, maneat.

S. ar. 1. 1. 1. 1.

lib. 2. 1. 1. 1.

q. 12. art. 1.

E Conclufio fit: Primum mobile re ipsa ministerio intelligentiæ moveri: potuit tamen à Deo moveri immediatè, id est, sine consortio ullius causæ secundæ. Priorem partem hujus conclusionis confirmat id, quod superius diximus, nimirum congruere præscripto divinæ sapientiæ, & ordini, quem D. Dionysius, Augustinus, Gregorius, & ceterique Patres ratum ac stabilem esse inquit, ut in a mediis id est, corporeis cœlestibus, media à summis, id est, subalternis à cœlestibus, media à summis, id est, subalternis à cœlestibus moveantur. Nec est, quod ab hoc numero primum mobile excipiamur: cum universum ea; quæ ad statum naturæ pertinent, nec illius vires excedunt, consueverit Deus (ut ita videlicet suam imperitiam & effundat bonitatem) interveniente rerum creaturarum opera exequi: imo cum & negotia altioris ordinis, qualia sunt, quæ ad illustrandam intellectum excitandamque voluntatem spectant, tam Angeli, quam hominibus pro suo modo demandata habeat. Itaque D. Thomas opusc.

* Quæ-
st. 1. 1. 1. 1.

opus 17. cap. 12. quærit, an postquam Deus mundi opificium sex diebus complevit, corpus aliquod immediate moveat? respondetque non movere, quoad motus, qui facultati naturæ subduntur. Pro qua re lege D. Bonaventuram in dist. 14. art. 4. q. 1.

Circa posterioriorem verò partem conclusionis advertendum est. Abulensem ad 23. caput Exodus q. 5. existimasse, nequaquam fieri posse, ut Deus corpus aliquod per se moveat. Venit autem in hanc sententiam eo argumento, quia cum motus imperfectum quidpiam sit, utpote actus entis in potentia, Deus ullum corpus immediate moveret, aliqua divina actio esset imperfecta. Adde etiam, quod infinita virtus, qualis est divina, movere puncto temporis: ut docet Aristoteles 8. lib. Phys. aufcul. c. 10. text. 78. q. 2. nimirum infinita proportionem exasperat quamlibet vim moventem creatam. Quare cum omnis motus ex sua natura tempus requiratur, nullus à Deo effici poterit.

Cæterum D. Thomas in 1. part. q. 105. artic. 2. hanc sententiam erroris nomine coarguit, docetque nullo pacto negari debere, posse Deum immediate per se efficere omnes determinatos effectus, quos causæ secundæ effectrices edunt: cum ipse earum omnium vim & efficacitatem excellentiori modo in se cohibeat. Deinde, quia ejusdem est inquis, inducere formam, & materiam præparare: ac morum, qui formam consequitur tribuere. Vnde cum Deus queat citra consortium causæ secundæ, formam corporis in materiam inferre; poterit quoque, si velit, quemlibet motum corporis per se efficere. Idem etiam confirmat D. Thomas testimonio divinarum literarum, Genes. 1. ubi Deus aquas per se ac immediate loco movit, cum eas suo imperio unum in locum separavit.

Neque ratio Abulensis momentum habet. Et enim motus, etsi imperfectum quidpiam sit, est tamen in suo genere, id est, in ratione motus, perfectum, cum habeat perfectionem suæ naturæ congruentem. Nec dedecet Deum actionem edere, quæ isto modo, hoc est, ratione objecti imperfecta sit, quemadmodum & monstrum producere, si velit: alioquin nec creasset materiam primam, quæ adeo imperfectæ & despiciatæ naturæ est, ut vix tam Philosophi entis appellatione digna sint. Ad secundam dicendum, Aristotelem eo loco tantum probare, virtutem infinitam, si in magnitudine cilet, effecturam finisemotum citra tempus, sive in instanti, quia tunc necessario totam suam vim motricem effunderet: at in Deo, qui per intellectum & voluntatem operatur, & pro captu atque indigentia rerum, suæ potentis concursus modum adhibet, alia ratio est, ut libro citato planius diximus.

ARTICVLVS II.

VERISIMILIUS ESSE IN DISCIPLINA Aristotelis, primum orbem moveri à Deo immediate.

Quod Aristotelis sententiam in proposita dubitatione attinet, Pletho c. 2. ejus libri, quem scripsit, *De iis, quibus Aristoteles à Platone distinet*, Alexander & Simplicius lib. 8. Physic. aufcul. D. Thomas 12. Metaph. ad text. 36. Gregorius in 2. dist. 1. q. 1. art. 2. Soncinus 12. Metaph. q. 39. aliique nonnulli putant, ex opinione Aristotelis primum orbem immediate à Deo moveri. Primum, quia in Physicis loco citato, ex motu primæ sphaeræ unum primum, sempiternumque motorem investigavit. Secundò, quia ex cælestium corporum conversionibus intelligentiarum numerum inis, Deumque inter eas recensit, ut constat ex 12. Metaph. c. 8. text. 45. Quò fit, ut etiam primæ intelligentiæ suum motum dederit, utique primi cæli. Tertiò, quia iccirco c. 10. text. 84. li. 8. Phys. sapremo globo, qua in parte citatorum vertigine agit, Deum insidere dixit, quia ejusmodi motus ab eo efficitur. Quirò, quia primus motor apud illum est omnis mutationis expert, atque ad ejus imitationem ceteri motores sese emulant, & illius perfectiones, quoad possunt æmulantur: quod in solum Deum competit. Quare apud Aristotelem motor primi mobilis & Deus nequaquam inter se distinguuntur.

Alii tamen contra sentiant, neque attribuisse Aristotelem Deo motum primæ sphaeræ, non ut causæ immediate efficienti, sed ut moventi, motum metaphoricè, hoc est, tanquam fini, ejus imitandi gratia intelligentia primum orbem convertit. Id enim videtur docuisse Arist. lib. 12. Metaph. c. 7. text. 38. cum asseruit, Deum movere primum orbem, ut id quod amaret. Nam quod ita movet, non efficiens, sed ut finis movetur. Atque hujus opinionis est Avicenna lib. 9. Metaph. c. 4. D. Bonaventura in 2. dist. 14. q. 1. art. 2. Scotus in quodlib. q. 7. & lib. 12. Metaph. ad text. 44. Hervæus in tract. de Aeternit. mundi, q. 4. contra Gent. c. 68. & alii.

Hæc controversia ita à nobis expedienda est, ut dicamus, utramque ejus partem probabilem esse, nec perspicue posse elici, quid in re proposita sentierit Aristoteles. Priorem tamen illustrioribus testimoniis confirmari, viderique illius mentem propius attingere. Nam loco illo proxime citato ex libro 12. Metaph. non asserit, Deum ut amatum duntaxat movere, sed movere ut amatum, & appeti ut rerum omnium finem: quæ movendi ratio non excludit effectricis causæ motionem, ut perspicuum est.

Prior sententia circa mentem Aristotelis.

1. Argum.

2. Argum.

Posterior opinio.

Solutio dubitationis.

Opinio Aristotelis re-
futa vide-
ntis.

Responsio
ad rationes
impugnatas
sententia.

F

QVÆSTIO VIII.

AN FACILITAS QVA INTELLIGENTIA CELESTES SPHERÆ MOVENT, AB EARUM INTELECTU & VOLUNTATE DIFFERAT.

ARTICVLVS I.

VTRIVSQUE PARTIS ARGUMENTA.

Partem negativam amplexi sunt Arenæ lib. 12. Metaph. com. 36. Durandus in 2. d. 7. q. 5. Argentinas d. 8. q. 1. art. 2. concl. 2. Bassolus dist. 14. q. 2. Capreolus d. 7. q. 2. art. 1. Hervæus d. 14. q. 1. art. 4. Soncinus 12. Metaph. q. 35. alique nonnulli, quibus hæc potissimum sunt argumenta: Ea quæ in rebus deterioris conditionis distincta sunt, atque in multitudinem abeunt, in superioribus colliguntur ad unum, quasi lineæ ad centrum: quod multis exemplis hæc conspicuum. Nam quæ per quinque sensus externos dispersita sunt, coeunt in uno sensu communi: quæ per internos, in uno intellectu. Item ea, quæ in intellectu humanus multis actibus componendo & dividendo discurrit, uno simplici percipit mens Angelica. Idemque videtur esse in appetitu, quidem quæ in duplicem appetitum, irascibilem & concupiscibilem materiam inhzrentem cadunt, ea in unius voluntatis obiecto copulantur. Quo spectat illa Platonis sententia ex Hippocrate, quam Galenus refert 6. libro de plac. Hippocr. & Platon. c. 1. omnia abire in multitudinem, multa recolligi in speciem unitatis. Hinc ita licet argumentari: Nostri vis motiva inhzrens organo corporeo distincta est a nostro intellectu & voluntate: ergo in Angelis ob excellentiorem naturam prærogativam non distinguitur, præterea cum in illis ea etiam potentia immaterialis sit, ut vires intelligendi ac volendi.

2. Argum.

Potentia obiectum medium inter essentiam rei & eius operationem.

Secundò: Virtus est media inter essentiam & actionem; sed essentia Angelica est purè intellectualis: (non sicut animæ rationalis, quæ duntaxat intellectualicem naturam participat: unde & aliquas operationes corporales edit, cuiusmodi sunt quæ a sensibus oriuntur (igitur omnes potentie Angelicæ, intellectuales potentie, ut docet Avicenna lib. Ethic. dicitur tantummodò sunt, nempe intellectus & voluntas, cuius interventu intellectus agit: igitur in Angelo non est alia facultas ab illis distincta, per quam cælum moveat.

3. Argum.

Actus omnia philosophi opposuerunt.

Tertiò: Natura studet compendio, nec confuevit multiplicare res absque necessitate: sed sola potentia intelligens & appetens sufficiunt ad movendum corpus, externæque externas actiones obeundas: ergo, &c. Probatur minor: quia potentia intelligens dirigit & imperat, appetens exsequitur illius imperium, exequutio-

A nem vero sequitur effectus. Quare frustra queritur alia potentia.

Nihilominus affirmativam huius controyersiz partem secuti sunt, Henricus Gandavensis quodlib. 13. q. 6. Aureolus apud Capr. in 2. distin. 7. q. 2. art. 1. Godofredus quodlib. 1. q. 4. Maior. nes in 1. distin. 43. q. 5. eandemque venorem credit Cajetanus 1. par. q. 54. art. 5. Adducuntur ad eam confirmandam hæc ferè argumenta. Non minus distinctæ actiones sunt, movere & velle, quàm velle & intelligere: quia imò illa maiorem vendicant distinctionem, cum movere sit actio transiens, intelligere & velle immanens: sed intellectus & volitio requirunt potentias distinctas: ergo motus & intellectus. Item: facultas motrix constituit suum obiectum, nempe motum, in rerum natura, sive in esse vero & reali, supponiturque existentiam rei morum subiectis: sed potentia intelligens & potentia appetens non ita se habent: Nec enim ex eo quod res percipitur aut desideratur, accipit in natura rerum aliud quod esse: igitur hæc potentie distinguuntur inter se. Præterea: Angelus secundum intellectum & voluntatem æqualiter se habet ad rem proximam & distantem: non ita vero secundum vim motivam, cum omne quod primò movet, debeat esse immediatum patienti: ergo vis movens distinguitur à vi intelligente atque appetente. Ex quo sequitur, Angelum movere cælum aliqua potentia, quæ ab intellectu & voluntate diffideat.

1. Ratio. Intelligere & velle, actiones immanentes.

2. Ratio.

3. Ratio.

D

ARTICVLVS II.

PROBABILIOR IUDICATUR PARS

affirmativa, aliter autem adversariorum rationes.

Iter utraque pars propositæ dubitationis ad modum probabilis sit: nobis tamen probabilior videtur ea, quæ statuit vim motivam Angelicam distinguere ab illius intellectu & voluntate. Quare adversariorum argumenta dilectum. Ad primum dicimus: non omnia, quæ in infectionibus divisa sunt, in superioribus uniri: alioqui voluntas & intellectus, quæ in homine sunt distinctæ potentie, subirent in Angelo unius potentie rationem, quod non ita est: tunc igitur prædicta unio fieri consuevit, cum eam rerum natura patitur poscique: quod in re subiecta non evenit.

Solutio 1. Arg. pro negati-
va parte
quæstionis.
Eadem solu-
tione con-
firmatur
fuit 4. arg.
q. 4. c. 5.

Ad secundum: si nomine potentiarum intellectualium significentur potentie spirituales, faciem dum e homines potentias Angelicæ esse intellectuales, etiam vim motivam, cum substantiæ immateriali hærenti: autem significantur vires, quæ circa intellectum versantur, vel eam ut sibi propriam eliciendo quod convenit intellectu: vel ad eam movendo, quod voluntas esse

* Solutio

proprium: tunc negandum est, omnes potentias Angeli intellectuales esse. Nam quæ proximè motum elicit, non est eo modo intellectualis. Nec ab adversariis probatur confutatio illa: substantia Angeli est intellectualis: ergo omnes eius potentie intellectuales sunt: accepto intellectuali secundum posteriorem sensum: licet rectè ex eo antecedente inferatur, intellectuales esse juxta priorem usurpationem, quod libenter damus.

Ad tertium, concessa majori propositione neganda est minor, & ad eius confirmationem, dicendum: vim excutricem motus non posse esse voluntariæ, aut intellectum: sed necessàriò esse aliam potentiam ab iis distinctam, tam ob alias causas paulò antè explicatas: tum maximè quod intellectus & voluntas non ordinentur ad actiones externas, cuiusmodi sunt cælum movere.

QVÆSTIO IIX.

UTRUM SPHÆRÆ COELESTES
ab una, an a pluribus intelligentiis
moveantur.

ARTICVLVS I.

SENTENTIA EXISTIMANTIVM
ab una tantum moveri, esseque
impugnatio.

Varia hæc
dote opinio-
nes refert
Albert. M. 1.
par. Sum. de
4. coel. q. 4.
art. 26.
1. Argum.
pro parte af-
firmativa.

2. Argum.

Nonnulli, quos commemorat Fracastorius in suis Homocent. c. 7. sect. 1. arbitrati sunt, totam cœlestium sphærarum machinam ab una communi intelligentia torqueri. Quod hisce argumentis videitur reddi probabile. Primum, quia si una eademque anima secundum gradum vegetandi coquit cibum in ventriculo, recoquit in jecore, pergit in venis, digerit in membris, mutat in corpùs, sufficit, instaurat, redintegrat: & item eadem secundum gradum sentiendi, obit sensuum functiones, & totum corpus movere: & deniq; secundum gradum intelligendi ab uno ad aliud discurrit, atq; has omnes actiones pariter administrat: cur una eademque intelligentia, quæ præstantioris naturæ est quam anima, non valeat etiam omnes sphæras cœlestes, quasi unus animalis membra circumducere?

Secundo, idem hunc in modum comprobatur: Vel cœlum intelligentiæ moventi resistit, vel non. Primum non dabitur, tum quia cœlum nec gravitatem, nec levitatem habet, quib; obluetur, tum quia si resistit, ret. Dandum est intelligentiam adnitentem movere. Dandum estigitur posterius: atq; idcò quilibet vis motiva, si appositè ad singulos orbes accommodetur, fac erit ad eorum convectionem efficiendam: ubi enim

A nulla repugnantiæ est, à qualibet virtute, etiam minima, procedit actio. Nec respondeat aliquis, non posse unam intelligentiam tot corpora tam longe lateq; diffusa ciere, quod omnibus simul adesse non possit, ut ea contactu suæ virtutis attingat. Non enim oportet motore singulis orbibus assistere, cum nec ii, qui plures intelligentias motrices faciunt, eas in tota sua sphæra constuant, sed eo in loco, unde imperium in totam trahant.

Hæc tamen sententia nequitiam probanda est. Adversarius n. in primis doctrinæ Aristotelis 12. Metaph. c. 8. à text. 47. ubi tot intelligentias motrices numerat, quot cœlestes orbes. Deinde repugnat communi sensui Theologorum, applicantium cœlo plures intelligentias. Coarguunt etiam ea ratione, quia quilibet Angelus ut certam & definitam habet essentiam, ita certis locorum spatiis circumscribitur, proindeque acquit cœlesti machinæ assistere ea presentia, quæ necessària est ad eam itè gubernandam, & ad tam varios tamq; dissimiles motus obeundos. Non enim potest simul adesse supremo orbi, ut cum inde ab Oriente in Occasum greet: non, ut eum proprio motu ab Occasu in Ortum Rectat: octavo, ut ipsum proprio item motu, qui trepidationis dicitur, agitet: præterea septem sphæris inferioribus, ut peculiars motus planetarum regat atq; administret. Namq; licet non oporteat Angelum in toto supremo globo esse, ut eum moveat, sed satis sit ei conjungi in certo situ: fieri tamen non poterit, ut ab eo situ dispartiat impulsium ad prædictos motus omnium sphærarum & errantium syderum, cum pleriq; eorum motuum sint ad partes oppositas, vel quasi oppositas, & alii majorem, alii minorem impulsium desiderent, pro magnitudine temporis & spatii quod coniciunt. Sane quidem si per intermedia corpora impulsus ille descenderet, susq; deq; omnia turbaret, nec tam efficeret motum, quàm tumulcrum. Addimus etiam, nec vim motivam unius Angeli, quæ haud dubiè limitata est, videre sufficere ad producendum simul tantum impulsium, quantum omnes ii motus requirunt.

Præcipue
est res-
picienda
m.

Refutatio
paris affir-
mative.

Sphæra quæ
ab Angelis
occupatur,
certis spatiis
desinitur ex
communi do-
ctrina Theo-
log. in libr. 1.
de st. 3.

C
D
E

ARTICVLVS II.

COARGVNTVR DVO ERRATA
Aristotelis, & dissolvuntur argumenta
intra propofita.

Minimè tamen verum esse, aut nullo saltem fundamento nixum putamus id, quod traditum ab Aristotele est libr. 12. Metaph. loco citato: videlicet intelligentiam quoad virtutem motivam ita suo orbi commensuram esse, ut alium superiorem movere non possit. Foret quidem id consonum veritati, si intelligentia ageret ex necessitate naturæ, citius

QVÆSTIO I.

QVÆ EX CAUSA PROVENIAT
diffusarum celeritatum in motibus cor-
porum solummarum.

ARTICVLVS I.

EXPLICATIO CONTRÓVERSIÆ
in motu eorum, quæ contra naturam
feruntur, & in motu animan-
tium.

*gratum /uc-
essit Theo-
phrastida-
m Phyfi-
cum propter
eius specu-
lationem.*

A Necquam de æquabilitate & ordine motuum
coelestium disputentur, pertractanda occur-
rit hæc quaestio, quam Aristot. prox. 6. c. text. 35.
attingit. Competitum quidem est, quæcunque ex-
terna vi contra naturam agitantur, principio ce-
lecius moveri: animalia in medio: corpora gra-
via & levia, cum subopte impetu naturalia loca
petunt, perpetuò majorem impetum & celerita-
tem acquirere. Nam et si de hoc ultimo dubita-
rit Simplicius l. lib. huius operis ad text. 88. non
est tamen cur in dubium vocetur, cum id expe-
rientia competum sit, traditumque ab Aristot.
5. lib. Physic. c. 6. text. 61. & l. 8. c. 9. text. 76. & hoc
in lib. loco citato. Quod etiam Straton. Lampsa-
cenus, Theophrasti auditor in suo libro de mo-
tu, duobus iudiciis comprobabat, referente Sim-
plicio ad text. 61. lib. 5. Physic. Primum iudicium
erat, quia cum aqua à regulis cadit, primò fluit
continua, deinde progrediente motu partes in-
feriores, quæ jam longius perrevere, turpia conti-
nuitate a superioribus divelluntur; videlicet
quia majori jam conatu & celeritate descendunt.
Alterum erat, quia saxum è turri devolutum
graviore ictum facit in fine spatii, quàm in me-
dio vel principio. Illud tamen hic adverte, ea
quæ cidentur contra naturam concitatius ferri,
non omnino in ipso motus principio, live in par-
te immediata moriendi, sed prope illam (quod ta-
men principium motus vocari solet): constat eni-
m experimento, sagittam aliquantò post ini-
tium motus actioni impetu vehi, ac magis feri-
re, similiter quæ tormentarios globos. Cujus rei
causam conati fuimus explicare 7. * Physica-
scul. libro.

* c. 2. p. 1.
art. 3.

Hoc posito respondeamus, quæ externa vi
contra naturam impelluntur, idè in exordio
motus celerius agi, quia impulsus a projectore
est impressus, cuius vi feruntur, major atque in-
tensior tunc est, deinde paulatim deficit & in-
iunetur, donec tandem vaneat, & motus, quem
elliciebat, cesset.

*Ute dicitur.
m. l. 1. p. 1.
deci. 2. c. 12.*

Animantes verò (quas Arist. c. 6. text. 35. vocat
projecta, eò quod dum moventur quasi mem-
bra projiciunt) idè concitatius feruntur in me-
dio, quia progressivus motus exerceatur ope ipi-

A rituum, quorum non tanta copia initio motus
in musculos & nervos è corvis ventriculo effusa
est, quanta postea membris assidua agitatione
incallescuntur. Verum quia hujusmodi spiritus
per poros, qui calore laxantur, foras evolvunt,
consumunturque, necesse est vim motricem, at-
que adeo motum ipsum languescere.

ARTICVLVS II.

ENODATIO QVÆSTIONIS,
quæ ad motum naturalem gra-
vium & levium.

Quod attinet ad gravia & levia, cur perpetuo
ferantur majori impetu, dum per se natura-
lia loca petunt, magna est varietas sententiarum,
quas commemorant tum alii tum Simplicius 8.
Physic. ad text. 76. Nam Iamblichus & Syrianus
opinati sunt, rationem ejus majoris celeritatis
esse minorem intersecti corporis repugnantiam,
id est, necesse lapidem, verbi gratia, prope terram
celerius moveri, quia minus jam subest aeris, à
quo retardetur. Durandus in 2. dist. 14. q. 1. id nõ
ad minorem aeris copiam, sed ad remissionem ejus
levitatem refert, quia foliis aer, quæ terra
vicinior, eò ab terrestrem adustionem minus
D levis est, atque ita minori conatu sursum nititur,
minusque ponderi descendenti resistit. Harum
opinonum neutra vera est: si enim ea tantum
majoris celeritatis causa foret, sequeretur, cum
duo pondera æqualia, unum è majori, alterum è
minori altitudine, descendunt, utrunque juxta
terram pari impetu ferri: quod experientia re-
pugnat. Consecutio probatur: quia aer utriusque
ponderi æquè resistit.

1. Opinio.

E Alii confugiunt ad sympathiam & cognatio-
nem inter locum & mobile, ut Themistius l. 8. lib.
Physic. ad text. 76. ubi hæc scribit: *Naturales mo-
tus quanto plus ab initio separantur, eo citatio-
res permittuntur, sunt, quia quæ secundum natu-
ram moventur, quo propius accedunt ad calce-
m, eorum citiora sunt cognata & sibi ipsarum loca-
rum.* Ac neque hi veritatem attingunt. In primis e-
nim non reddunt rationem, cur majora pondera
celerius descendunt quàm minora, & quæ ser-
vantur è loco remotiori quàm quæ è vicino. Item,
quia ea, quæ ex naturali sympathia alia corpora
ad se vocant, ut magnes ferrum, non nisi interitum
alicujus attractionis qualitas id præstant; cum
nò possint primo agere in remotis, supervacaneū
vero est ponere in loco ejusmodi vim, præsertim
cum locus nõ se habeat ut efficiens, sed potius ut
finis respectu motus. Tertio, quia quæ trahuntur
per ejusmodi virtutem aliunde transmissam, quo
major a

2. Opinio.

*De attra-
ctione, quæ
fit virtute
magnetis,
scripsimus
lib. 7. Physic.
c. 2. p. 1. art. 3.*

majora sunt, eò tardius aguntur; ut patet in ferro, quod à magnete rapitur: & tamen videmus majora pondera velocius in locum suum tendere.

3. Opinio.

Alexander apud Simplicium libro 1. hujus operis, text. 88. asserit, idem motum prope locum naturalem celeriores esse, quia dum mobile extrahit illam mansit, imbutum fuit qualitatibus sibi alienis; & quæ ipsi propriæ erant ac nativæ, ex ejusmodi admisione impure ac deteriores effe-ctæ sunt: cum autem repatriat, quanto ad locum naturæ suæ congruentem propius accedit, tanto magis peregrinas affectiones exiit, & naturales recuperat: siquæ ejus virtus motiva actuosior, potentiorque evadit. Hæc etiam sententia à vero abest. Nam si quis lapidem in locum præcaltum ferat, cumque inde confesum dimittat, certè is vehementiori impetu ruet prope terram; cum tamen tam brevi mora, neque peregrinas qualitates acciperet, quas redeundum abiciat, neque naturales amitteret, quas tunc reparat. Adde quod extraneæ qualitates, & calor comparatione lapidis, aliæque ejusmodi non videntur hebetare facultatem motricem: non enim lapis calidus minori vi descendit, quam frigidus. Quare nec talium qualitatem abiectione præcaltam facultatem magis efficacem magisve actuosam reddit.

4. Opinio.

Averroes 8. Physic. comment. 22. Burleus eodem libr. text. 86. Contarenius lib. 1. de element. Achillinus item libr. de Elementis, alique nonnulli putant, hujusce eventus causam esse aerem: tum antecessorem, qui quò magis agitur, eò rarior ac tenuior fit, & facilius dividitur: tum præcipuè subsequenter, qui, ne vacuum deat, magno impetu concurrat ad occupandum locum à mobili relictum, ipsiisque mobile promoveat ulterius, ac propellit tanto vehementiori impetu, quanto plures ipsius aeris partes ad id confluunt: & quia lapis quo longius ab ita termino à quo, eo majorem copiam aeris commotus, ipsiisque à tergo urgentis habet, idèo acrior nitus & velocitate perpetuo defertur. Hanc sententiam ex eo quidam refellere conantur, quia si illa majoris celeritatis causa foret, etiam in his que contra naturam feruntur, vim haberet: quod negat experientia. Sed non rectè disputant: nam cum horum impulsus acceptus à projectore violentus sit; necessariò paulatim evanescit, obviante etiam illi gravitate aut levitate ipsius corporis. Quod si, ut impetus quo talia corpora feruntur, perpetuo augeri nequeat. Potius ergò dicendum, idèo eam opinionem non esse probandam, quia non videtur sufficiens causa majoris ac majoris celeritatis in toto motu, ille aeris subsequenter confluxus, & præcæntis attentatio. Etenim quanquam negari non potest, aerem à tergo urgentem (in quem majoris celeritatis causam præcipuè conferunt) à quanto promio-

A vete lapidem: non tamen idonea ratio asseritur, cur lapis quò longius tendit, eò ipsum aer vehementius protrudat. Namque esto plures aeris partes commotæ sint, non idèo omnes illæ concurrent ad impediendum vacuum: cum id satis impediatur occupato loco à vicinis. Adde quod dum aer flatu ventorum ad latera detorquetur, & partes aeris, etiam motu lapidis, agitata non ad terga ipsius lapidis, sed aliorum, saltem magna ex parte, impelluntur, adhuc lapis celeris descendit. Quare alia istius celeritatis causa quærenda est.

Longiori ergò disputatione omiſſa, placet opinio eorum, qui ejus causam arbitrantur esse incrementum impulsus, quem gravitas & levitas cujusque corporis, ubi primum in propria loca tendere incipiunt, naturali quadam emanatione ex se fundunt. Nam lapis, verbi gratia, ex infusa sibique naturali gravitate, quæ ei sive moveatur, sive quiescat, perpetuo inhaeret, elicit tantam ex causa proxima æquivoca impulsivam quendam similem ei, quem jaculator telo imprimit: quem impulsivum vocant gravitatem accidentariam, quia ad venit lapidi cum secundum naturam movetur, eoque finito cessat. Et hunc quidem impulsivum lapis è gravitate profert successivè, post illud instans, quo extrinsecè inierit tendere in locum proprium. Et quanto longius fertur, tanto eundem nova graduum accessione magis intendit: ita ut ei, sicuti quidam annotarunt, accommodari possit illud, quod de fama Latinus Poeta cecinit:

Mobilitate vigor, viresque, acquirit cuncto.

Potèro hujus sententiæ veritatem confirmari potest tum ex cæterarum impugnatione; cum nulla alia verisimilior causa talis eventus ab auctoribus tradita sit: tum quia non obscurè ei ad stipulatur Aristotel., i. hujus operis libro, c. 8. text. 82. ubi ait, cum corpus grave deorsum vergit, accrescere illi tum gravitatem, tum pernecitatem; & in libro de quæst. mechanic. q. 19. ubi docet, gravi ipsa sui motione vim acquirere; & quò plus movetur, eò plus gravitatis assumere.

Quærat aliquis: si levia in fine velocius ferantur, cui sumus initio celerius ascendat? Respondemus causam esse, quia sumus habet multum exhalationis igneæ, quæ antequam ab eo separatur, ipsum devehit: separata verò quasi vehiculum destitutum relinquit, siquæ necesse est sumum segnius moveri.

vi corporis accurrendum ad impediendum vacuum, sicuti in 4. Physic. q. 1. art. 4.

Confirmatur vera sententia.

Virg. lib. 4. Aeneid.

Solutio dubitationis.

QVAESTIO II

A

ARTICVLVS II.

VTRVM MOTVS COELI AC SI-
derum æquabiles & ordinati
sint, an non?

ARTICVLVS I.

DISPVATIO IN NEGATI-
VAM PARTIEM QVÆSTIONIS.

QUod cœlestes motus non sint æquabiles, vi-
detur probari posse huc in modum: Non
cienur æquabili motu id, cuius partes eodem
tempore inæquali spaciū peragant: sed ita se
habent partes orbium cœlestium: non igitur
cœlestes orbis æquali motu eientur. Probat
minor: nam partes viciniores minores circulos
peragant, quā alie partes; & tamen omnes
motu raptus eodem tempore circulos suos con-
ficiunt.

Secundò: Impulsus, quem Angelus cœlo im-
primit, suapte natura evanescit, quæmadmodum
& is qui nostratibus rebz imprimitur, ut iaculo
vel torz: igitur ne cœlum interque sciat, oportet
eiusmodi impulsū assidue redintegrari. Hæc autem
redintegratio vel fit in instanti, vel in
tempore & succedat, si in instanti, certe imme-
diatè post illud minuitur impulsus, atque adeò
motus cœli remittitur: si in tempore & succedi-
t, aliqd ei incrementum accedit ex cōtinua
prouisione, sicq; motus cœliorū evadet. Non
potest ergo cœlum æqualiter agi.

Deinde, quod motus cœlestes non sint ordi-
nati, probatur: quia non videtur congruere no-
bilissimorum corporum dispositioni & ordini,
ut interdum lumine priventur, quod Luna ac-
cidit, quoties in terræ umbra ineurit: vel ut
interpositum unius astri alterum nobis occultetur,
quod videmus Soli contingere, eum se illi
directo ad nostrum aspectum Luna supponit.

Deinde, quia constat ex divinis literis, in libro
Iosue cap. 10. Solem diem integrum divino im-
perio cursum inhibuisse: & lib. 4. Reg. c. 20. & E-
saiæ cap. 38. eundem Solem, secundum lineas ho-
rologii Achaz 10. gradibus umbram reduxisse.
Et Matth. 27. Marc. 15. Lucæ 23. in monte Christi
fuisse oblatum: quod evenisse accedente ad
eum Luna, & sequæ illi supponere præter ordi-
narium ejus cursum testatur D. D. on. in e-
pistola ad Polyæarpum. Quare cum necesse fue-
rit, immutari tunc & perverti astrorum omnium
oppositiones, distantiam, & aspectus ad Solem,
statendum erit, ab eo tempore ordinem
cœlestium corporum in-
tercedille.

CONCLVDITVR PARS
affirmativa.

IN hac quæstione duo explicanda sunt: alterum
est, num motus corporum cœlestium sint uni-
formes & æquabiles: alterum, an sint ordinati
decenterque compositi. Quod ad primum atti-
net, sciendum est, posse nos expendere vel æqua-
litatem spaciū, quod à mobili ejusque partibus de-
curritur: vel æqualitatem temporis, quod in ta-
li spacio peragando consumitur. Si igitur secun-
dum priorem considerationem loquamur, motus
cœlestis, quoad partes ipsius cœli non est æ-
quabilis: quandoquidem æquali tempore alie
partes minus, alie majus spaciū peragant, ut i.
superioris art. argumto ostendebatur. Si au-
tem sermo sit de motu cœli secundum postero-
rem notionem, de qua potissimum Philosophi &
Astrologi loqui consueverunt, dicendum erit,
esse illum prorsus uniformem & æquabilem. Nā
si qua in eo varietas accideret, ita ut totus glo-
bus, vel ejus partes, nunc plus, nunc minus tem-
poris in tanto aliquo spacio consumerentur, utiq;
id ex eo proveniret, quia remitteretur vel inten-
deretur aliquando motus cœli: at quod non ita
res habeat inde constat, quia aliqui non pos-
sent Astrologi certò pronunciare, quo anno, die,
hora, quadante, futuræ essent siderum conjun-
ctiones, & Solis aut Lunæ Eclipses; quod tamen
manifestæ experientie repugnat.

Quod ad alteram contrariæque partem spe-
ctat, respondemus, motus corporum cœlestium
mixtè ordinatos esse: ita ut in tota spectabili
natura nihil ad ordinem pulchrius, nihil ad pul-
chritudinem ordinatus inveniri queat. Quod
facile videbit, quisquis ipsorum motuum inter
se proportionem, siderumque & astringum ortus,
occasus, recursus, perpetuam ratamq; legem ab
auctore nature præsentiam absque ullo defectu
servantes confiderat. Quod Boetius hunc in
modum cecinit lib. 4. de consol. philo. lincuo 6.

*Si quis celsi jura Tonantis
Para solari cernere mente,
Aspicet summas culmina caeli.
Ilic jussu sedere rerum,
Veterem seruant sidera pacem.
Non Sol rursus confusus igne
Gelidum Phœbi impedit axem:
Nec qua summo vertice mundi
Flectit rapidos Visa meatus.
Nunquam occidit lara profunde
Cœtera cernunt sidera mergi
Cupi: Quæ an tingere flammæ.
Semper cœcibus tempo u aquas
Vesper ferax nunciat umbras:*

X xx

*Motus or-
bium cœlo-
rum esse
omnino æ-
quabiles.*

*Motus glo-
borum cœ-
lestium ad-
mirabili or-
dine proce-
dere.*

1. Argum.

2. Argum.

3. Argum.

4. Argum.

*R. Gersm
fuit Solis
lineas fœc-
to gradib.
quare Gersm
notabatur
secundum
umbras in
solaris A-
chaz.*

*Redditz, dicem lucifer alium:
Sic æternos reficit cursus
Æternus amor: sic æstiferis
Bellum discors exulsiat ora.*

*De eadem
re Theodoret.
serm. 1.
de provid.
Gregor. Na-
zian.
Orat. 34.*

Lege etiam quæ in eandem sententiam scripsit Tullius libro 2. de Natur. Deor. ubi disputationem de cœlestium sphaerarum motu ita concludit: *Nulla igitur in cœlo nec fortuna, nec temeritas, nec erratio, nec Vanitas inest: contrarij omnis ordo, Veritas, ratio, constantia.* Deinde ejusdem libri progressu ex æquabilitate cœlestium motuum, ratis ordinibus moderata & immutabilis, convincit inæstè aliquem in hac cœlesti & divina domo, non solum habitatorem; sed etiam rectorem & moderatorem; & tanquam architectum tantû operis tantijq; muneris.

ARTICVLVS III.

DILVTIO ARGVMENTO- rum primi articuli.

*Solutio arg.
contra æ-
quabilita-
tem motus
cœlestis.*

Curramus nunc argumentis, quæ initio proposuimus. Ad primum eorum, quibus ostendi videbatur, cœli motum non esse æquabilem, quid dicendum sit, patet ex dictis.

Ad secundum responderi solet à quibusdam, productionem impulsus, quæ fit ab Angelo ad movendum cœlum, per se ipsum esse eam, qua corpus luminosum in aliquo certo spacio consistens lucem fundit, eamque in eodem spacio immobiliter conservat: quia videlicet ut istiusmodi productio durat per omnia instantia horæ, verbi gratia & in tota hora; nec tamen successiva est, nec ulla pars luminis interit, aut nova accedit: ita productio impulsus perseverat secundum omnia instantia, ac totum tempus, quod à principio motus cœlestis huiusq; defluxit, & neque ulla nova impulsus pars advenit, neque ulla abit, sed idem impulsus integer sub eodem gradu & intentione perpetuo efficitur, & conservatur. Qui etiam productionis & conservationis modus visitur in potentis animæ: semper enim ab ea dimanant, nec novum ullum accrementum aut decrementum subeunt. Et verò istiusmodi actiones, etiam dum tempus intercurrit, durent; non tamen ab eo intrinsecus mensurantur: quia non habent partes temporis partibus respondentis, id est, quantum una alteri continuè succedat, ut in motibus his, sed simul totum suum esse possident, & temporis coexistunt; ad eum ferè modum, quo eidem temporis coexistit ævum, quod eo interfusente idem persistit, & in qualibet temporis parte, atq; in singulis instantibus integrum permanet. Itaq; in hac productione

A nulla intervenit redintegratio impulsus, sive temporaria, sive momentanea; sed perennis quedam conservatio illius omniumque ejus graduum.

Ita quidem proposito argumento occurrit. Verum hæc responsio non satisfacit: nam cum impulsus ab externo motore injectus sit qualitas, si apte natura evanescens, ut patet in motu sagittæ & lapidis versus locum superiorem: non videtur, quo pacto ab Angelo teneri possit, ne confectum minuat. Quare rectius alii occurrendum censent, videlicet impulsus, quem Angelus cœlo imprimit, continenter in quamlibet partem temporis successivè diminui, simulque perenni & continuo influxu ab eodem Angelo reñci, ita, ut quantum ex una parte amittitur, tantundem ex alia refarcitur: atq; ita perpetuo conservari in sphaeris cœlestibus impulsus sub eadem intentione & gradu. Quod item accidit in eo motu, quo tota æquabili velocitate in gyrum vertitur. Et verò juxta hanc sententiam admitendum erit, in istiusmodi accidentibus fluidis posse eandem qualitatem simul deperdi & acquiri secundum diversos gradus; quod tamen in calore, frigore, alijsq; id genus non ita evenit.

Reliqua argumenta, quæ cœlestium conversionum ordinem & concinnitatem oppugnant, sic erunt explicanda. Ad primum dicendum: nihil detrahi de ordine aut congruente dignitate astrorum, quod intercedit luminis defectum subeant obscuretur. Id enim necessarium sequi debuit ex ea compositione, loco & situ, quem a sua primæva origine sortita sunt: quæ omnia naturæ auctor sapientissimè accommodatissimq; disposuit, tum ad universi pulchritudinem, tum ad commodum & utilitatem subcœlestis mundi.

Ad secundum respondendum est, cum Abulensi, question. 20. in 10. illud caput libri Iosue, cum Sol divino impetio quievit, totam cœlestem machinam pariter quievisse. Quod ex eo conveniunt: quia consistit ex eodem capite, quievit etiam Lunam: cum autem Deus illius cursum non cohiverit, ut victorij Iosue observet, neque enim ad id splendor Lunæ requirebatur: planè colligitur, idcirco eam cohivisse, quia omnes cœlestes oboes uno stare fecit. Ex quo inferitur, nihil tunc de ipsorum harmonia & compositione fuisse detractum. Similiter dicendum cum Sole tempore Ezechijæ Regis retrogressus est, totam cœlestem machinam ad illius cursum, & quasi mutum sese accommodasse: ut annovit etiam Abulensis in libr.

Reg. loc. citat. quæ-
stione 32.

*Leg. Da-
maj. 1. 2. s.
arib. 7. &
Theodoret.
in lib. de
mat. &
munda.*

*Solut. arg.
adversus
dinem mo-
tus in cœ-
lestium.*

QVAESTIO I.

UTRUM NATURA ASTRORVM SIT
diversa a sublunari, & eiusdem ratio-
nis cum suo orbe, necne?

ARTICVLVS I.

DIVERSAE PHILOSOPHO.
rum sententia.

De hac re
Tendebatur
in li. de ma.
et mundo.

Seneca lib. 7. natur. quest. cap. 1. hanc perstrin-
gens dubitationem, Non aliquid, inquit, magni-
ficentius quaesieris quissimam, aut didiceris uti-
lissimam, quā de stellarum siderumque natura, utrum
flamma contrahat: quod & ex his nosse affirmat,
& ipsum ab illis fluens lumen, & calor inde de-
scendens, non non sunt flammæ orbes, sed solida
quoddam terrenaque corpora, quæ per ignem tra-
ctum labentis in modum splendorem trahunt calorem-
que, non de suo clara. In qua opinione magna fuit
vera, qui sidera crediderunt, ex dura concreta, &
ignem alienum pascientia. Nam per se, inquit, ut
flamma dissiperet, nisi aliquid haberet, quod re-
tineret, & a quo teneretur, cogebaturque, nec sta-
bile inditum corpori, profecto iam mundus tur-
bene suo dissipasset. Hæc Seneca.

Similia commemorat etiam Plutarchus lib.
2. de Plac. Phil. addens cap. 13. & 20. tenuisse Dio-
genem, sidera esse terra & pumicea, & quasi
mundi spiracula. Empedoclem putasse, stellas in-
erantes crystallæ adnexas esse, errantes vero iō-
lutas. Xenophanem stellas efformasse: nubibus
ignitis, quæ extinguere interit diu, & ad no-
cturnas tenebras reuiscerent, quasi carbonem:
itaque Ortus & Occasus accessiones & extinctio-
nes esse. Democritum & Metrodorum Solem
ferum saxumve ignitum posuisse: Philolaum
Pythagoricum vitreum: Epicurum terram den-
sitatem, ac molem esse pumicea materia.

Præterea Heraclides & Pythagoreorum non-
nulli, ut scriptores etiam alii prodiderunt, unum-
quodque astrum putarunt mundum, quo & aer
& terra contineretur. Alii maluerunt, sidera esse
tanquam aulæa picturata. Anaximander ex ære
illa composuit, & rotæ instar egit in gyrum, im-
plevitque igne, ut quibusdam velut buccis flam-
mas evomerent. Præcipue verò celebratur a scrip-
toribus opinio Anaxagoræ, qui, cum laus ma-
gnitudine vehis colore adusto in Argos Thraciæ
annem de cælo decidisset, quem ipse casurum
prædixerat, affirinavit cælum omne ex lapidibus
constare, Solemque ipsum candēs saxum esse. Vnde
Euclidem eius discipulum in Phæronte tra-
gædæ Solem auream glebam nominavit. Eius-
dem lapidis meminit Plutarchus in Lyandro.
Damachus in iis quæ de religione scripsit, Plin-
ius lib. 2. natur. histor. cap. 38.

Sed hæc opinionibus omisiss, quæ cælos &

A astra eundem sublimem, & eam sublimiori mundo
faciebant, quod ab Aristotele tum hoc loco, tum
superiori libro, & a nobis quoque * (ibidem fuit
confutatum: illud in præsentia disquirendum
occurrentium itelle in eadem infima specie cum
suis orbibus convenient, esto utaque de quinta
substantia Peripatetica constata sint? Affirma-
yam partem amplectentur Massalachus in lib. de
Sphæra mota: Aveniores cum 79. huius lib. Al-
bertus M. tract. 3. c. 4. & 10. Major. q. 8. idemque vi-
detur existimare Richard. in 2. d. 14. ar. 3. q. 6. alii-
que nonnulli. Possunt autem in hanc sententiam
hæc afferri argumenta. * Primum: quia astra ni-
hil aliud sunt, quam partes cæli densiores magis
lucidæ, quod discrimen accidentarium est. Com-
munisque ratio ex eo, quia quælibet pars cor-
poris simplicis est eiusdem speciei cum toto: quæ-
libet enim pars ignis est ignis, quælibet pars a-
quæ, aqua: et cælum corpus simplex est.

Deinde: quia si stellæ distinguerentur specie à
suo orbe, cum quælibet corpori specie differenti
motus aliquis specie distinctio convenit, ut lib.
1. huius oper. c. 2. text. 3. Arist. docuit, oporteret
stellas fixas aliquem habere motum proprium,
præter motum firmamenti.

Tertio: quia si quid inter sidera & eorum or-
bes distinctionem suaderet, maxime esset diver-
sitas effectuum, qui ab iis proveniunt: at quod
hæc ratio nihil momenti habeat, perspicuum vi-
detur: quandoquidem videmus in animali cor
calefacere, cerebrum humectare, similitere quæ a
libra membra diversæ specie functiones obire; cum
tamen omnia sub unius formæ substantialis im-
petu cohibeantur, nec nisi accidentario differat
iudicimine.

Quarto: Arist. c. 11. huius lib. tex. 39. probavit,
si una aliqua stella in rotundam figuram corfor-
mata sit, omnes similiter esse. Quæ ratio eo tan-
tum videtur fundamento uti, quia in iis, quæ
eiusdem speciei sunt, necesse est id quod uni tan-
quam essentia constet, eandem convenit, idem &
causis convenire. Quare Aristotelicum videtur,
astra nec inter se, nec à suis orbibus specie differ-
re.

ARTICVLVS II.

QVAESTIONIS ET ARGVMENTO-
rum, quæ proximè allata sunt, ex-
plicatio.

T propositæ questioni fiat satis, nonnulla
supponeada sunt, alibi pertractanda. Primum
est: omnes planetæ, præter Solem, habere epicyc-
clos. Est autem epicyclos circulus parvus, cuius
circumferentia describitur corpore planetæ. Secun-
dum, quod jam alibi monuimus, est: cum plan-
etæ constare possint servata sydenis cum

* c. 1. & 3.

Stratum qua-
sionum.

Thien. hoc in
lib. 1. r. 2. c. 1.
Niphon ad
text. 43. Philo-
sophus ad 11. x
51. Achillis.
1. 1. de orbis.

* 1. Ratio
pro parte
affirm.

2. Ratio.

3. Ratio.

4. Ratio.

Damachus
apud Plin.
eiusdem loci.

1. Hypothesis

Quid sit epi-
cyclos.
2. Hypothesis

sphæra continuitate, non esse inter hæc discretio-
nem discontinuitatemve inducendam, ne mul-
tudo corporum in cœlesti mundo citra neces-
sitate aut rationem ponatur. Tertium est: pha-
nomena omnium planetarum, præterquam Lu-
næ, constare posse servata continuitate epicycli
cum planetæ. Excipimus autem Lunam, quia
hæc non cietur motu epicycli duntaxat, sed in ip-
so etiam epicyclo proprium motum habet: ve-
luti si gemma anulo inclusa nō solum motu an-
nuli moveatur, sed intra ipsam annuli palam agi-
tetur. Quo fit, ut Luna non sit concinnata cum e-
picyclo: nec enim id, quod circulari corpori cō-
tinuatur, moveri potest, quin ambo eundem mo-
tum subeant.

His ita constitutis, quid de Sole & quarta sphæ-
ra circa ipsorum distinctionem pronuntiandum
sit, constat ex iis, quæ c. 5. huius libri pertracta-
vimus. Quod vero ad alios planetas attinet, pri-
ma assertio sit: Sive planeta discontinuetur ab
Epicyclo, sive non, nullus distinguatur specie à
suo epicyclo, neque à deferente, in quo idem e-
picyclus inclusus est: distinguatur tamen à ceteris
orbibus, tam superioribus, quam inferioribus.
Hæc probatur, quia, ut supra diximus, sicuti ele-
mentaria & orbis cœlestes, pro ratione locorum
& suum specie distinguuntur: planetæ autem,
& epicycli in quibus sunt, eundem situm ha-
bent, idemque spatium imaginarium motu suo
peragunt, quod partes deferentium vicissim per-
currant, non autem superiores, aut inferiores orbes.
Quo fit, ut ab his specie distinguantur, non
verò ab illis.

Secunda assertio sit: Stellæ fixæ non differunt
specie ab octavo orbe, in quo insident. Hæc est
contra D. Thomam 2. huius operis lect. 10. Sonci-
natem 12. Metaph. q. 10. & alios: eam tamen de-
fendunt ii Philosophi, quos articulo proximo
retulimus, eandemque confirmant omnes ferè
rationes ibidem adductæ. Quæ tamen, quæ ex
parte superioribus assertionibus aliquo modo
repugnare videntur, explicandæ à nobis erunt.

Ad primam concedendum est quod assumit,
si intelligatur de stellis fixis: itemque si de erran-
tibus, comparatis tamen cum orbibus, quibus
sunt continuatæ.

Ad secundam dicendum, planetis convenire
motus distinctos specie à motu orbium superio-
rum & inferiorum, à quibus secundum speciem
differunt: non autem stellis fixis, quæ tantum
sunt partes densiores octavæ sphæræ.

Ad tertiam respondendum est: ex distinctione
effectuum specie differunt, qui nascuntur à
paribus alicuius totius, non rectè argui distinctionem
substantialiorem specificam partium, ut
probat argumentum: quæ tamen aptè colligitur
in toto ex tali diversitate effectuum, qui ei
per se primò conveniunt, & ab aliqua reciproca
eiusdem proprietate oriuntur. Stellæ autem

fixæ esse partes octavæ sphæræ, ut etiam sunt pla-
netæ comparati cum orbibus, quibus continu-
antur: quod vero de eisdem comparatione alio-
rum dicendum sit, constat ex dictis.

Ad quartum dicito: Probationem Aristotelis
eo inniti fundamento: quòd sit unum aliquid a-
strum rotunda figura prædictum sit eandem quo-
que ceteris stellis, sive fixis, sive errantibus, con-
venire oporteat, cum in omnibus eadem sit ratio;
eadem inquam, saltem genere differentur cuim
quædam nativæ & necessariæ affectiones, quæ
non solum infimam speciem, sed communem
generis naturam comitantur, cuiusmodi est fi-
gura rotunda comparatione cœlestium corpo-
rum. Quo fit, ut quanquam omnes planetæ stel-
læque in rotundam speciem conglorantur sint, non
omnes tamen eiusdem infimæ speciei censeri de-
beant.

QVAESTIO II.

SITNE ASTRORUM LUX SUB-
stantialis eorum forma, vel etiam
corpus, an non?

ARTICVLVS I.

QUIBUSDAM ARGVMENTIS V-
trum videri patet affirmativum: sed
falsum esse.

Quod lux sit substantialis forma corporum
Incentium, opinio fuit quorundam, quos re-
fert D. Thom. 1. p. q. 67. art. 3. & Aegydius lib. 2.
Hexam. cap. 11. videturque ea hunc in modum
probari: Nulla forma physica accidentaria, no-
bilior est, quàm substantialis: sed lux est longe
nobilior auro, ut affirmat D. Augustin. lib. 2. de
liber arbit. ergo lux non est forma accidentaria,
sed substantialis.

Præterea lux non est qualitas inhaerens corpo-
ri lucido: erit igitur forma ad illius essentiam
pertinens. Probaturs assumptum dupliciter: pri-
mum, quia omnis qualitas, præsertim subjecta
sensibus, habet contrarium, ut candor nigredi-
nem, frigus calorem, siccitas humiditatem: at lu-
men nihil est contrarium; siquidem tenebræ,
quæ luci maxime repugnant, non opponuntur
ei contrarie, sed privative. Secundò, quia omnis
qualitas abeunte ipsius causa effectrici perma-
net in subiecto; ut calor in aqua remota igni, frigus
in manu remota aqua: lumen verò recedente
corpore lucido mox evanescit, nec ullum ve-
stigiū in perspicuo relinquit.

Deinde, quòd lumen sit corpus, ut Empedo-
cles Argentinus, referent Aristotele lib. 1. de
anima, capite 7. arbitratus est, ex eo ostē-
ditur.

1. Hypoth.

1. Assertio.

2. q. 2. art. 1.

3. Assertio.

Solut. 1. arg.

Solut. 2.

Solut. 3.

Solut. 4.

2. Argum.

3. Argum.

ditur : quia radii dicuntur refrangi & reflecti : hoc autem non nisi corporum est. Item, quia radii Solis cum à corpore illuminato retro emicant, ideo ignem accendunt, quia duabus lineis in anam sese recidentibus interceptus aer attigitur (ut explicat nonnulli primi nominis Philosophi) sicque aer primo ad calorem, deinde flammam concipit: hic attritus non est nisi inter corpora: ergo radii sunt vera corpora. Accedit testimonium Aristotelis 5. Topic. c. 3. ubi ait, lucem esse ignem. Quod item animat D. Damascenus l. b. 2. tit. orth. c. 7. & D. Augustinus in epist. ad Volusianum, & lib. 6. super Gen. ad l. Præterea Theodoretus in q. super Genes. 7. ait, lucem esse substantiam quandam per se coherentem.

Contraria tamen sententia, quæ allerit, lucem non substantialem, sed accidentariam formam, neque corpus, sed qualitatē esse: omnino vera est. Eamque tuetur Peripatetica schola contra Academicam, docente Aristotele 2. de Anim. c. 7. Primum, quia lux percipitur aspectu. Nulla autem substantia per se sub sensum cadit. Secundo, quia duæ formæ substantiales non possunt in eadem materia consistere : ai in acre propriam formam retinente excipitur lux à Sole diffusa. Tercio, quia substantia nullam patitur sui remissionem aut intensiōem, quam tamen lux passim admittit.

Privatim verò, quod lumen non sit corpus, ex eo demonstratur, quia si esset corpus, vendicaret certum locum, nec ad omnem speciem differentiam se pōnigeret. Item, quia cum lumen perspicuum transiret, duo corpora simul essent : & cum trajectio luminis momento fiat, aliquid corpus in instanti moveretur. Præterea, quod lumen non sit species ignis, ut cap. 3. com. in Timæum Proclus censuit, inde patet : quia non posset lumen in glacie manere, sed confectum extinguere: nec lucida essent, quæ ignea non sunt ; ut quædam, alia quæ id genus multa. Postremo, quod non sit effluxus ex corpore luminoso, ut quibusdam visum est, ex eo liquet : quia jam Sol perenni fluxu elicit luce sua exhaustus,

alter auro lucem prætulisse, sed quoad exter nam pulchritudinem, cui auri decor cedit. Ad secundum negandum est quod allumit, & ad priorem eius contrariationem dicendum : inprimis non omnes qualitates habere contrarium, ut patet in speciebus tam sensibilibus, quam intelligibilibus : item nec omnes qualitates, quæ cadunt sub sensum, quia figuris nihil est propriè contrarium. Est autem luci peculiaris ratio, ut contrarium non habeat : videlicet quia est propria ac nativa affectu primi corporis, id est, celestis, quod contrarietate vacat.

Ad posteriorē respondit D. Thomas, part. 4. q. 67. art. 3. hisce verbis : *Cum qualitas sequatur formam substantialem, dicitur se modo se habet subiectum ad receptionem qualitatē, & ad receptionem formæ. Cum enim materia perfectè recipit formam, formæ stabilitur etiam qualitas consequens formam ; sicut si aqua convertatur in ignem. Cum verò forma substantialis recipitur imperfectè, secundum intentionem quandam, qualitas consequens manet quidem aliquandiu, sed non semper ; sicut patet in aqua calefacta, quæ redit ad suam naturam. Sed illuminatio non fit per aliquam transmutationem materia ad susceptionem formæ substantialis, ut fiat quædam choaria aliqua forma, ideoque, lumen non remanet, nisi ad præsentiam agentis.* Hæc D. Thom. ad Cajetani loci explicationem lege ibidem comm. Cujuslibet.

Ad ea, quæ probare contendebant, lumen esse corpus, dicendum : reflectionem illam & reflexionem non propriam, sed translativam esse, ducta similitudine à corporibus, quæ ob aliquod impedimentum non ulterius recta via progrediuntur, sed retro commeant. Quod verò Philosophi nonnulli de attritu aeris inrer duos radios quasi inter duo corpora, dixerunt, non ita est sed ideo aer cœuat in unum duplici radio magis incalescit, quia caloris parens, quò est intensior, eò uberiorem calorem gignit.

Ad auctororum testimonia dicendum, lucem dupliciter sumi : uno modo, pro qualitate seu forma accidentaria, à qua corpus luminoso formaliter lucet : altero, pro substantia luminosa, quò pacto sumitur à quibusdam Philosophis, assignantibus tres species seu quasi species ignis, videlicet carbonem, flammam, & lucem. Igitur ab his lux non in priori, sed in posteriori sensu accipitur. Theodoretus verò nomine substantiæ per se coherentis nihil aliud significavit, quam rem solidam, sive ens ; verum & reale.

Dilat. 2.

Refraçtio
& refl. 3. 10
metaphoricè
radij ac-
commodan-
tur.

Lucem du-
pliciter ac-
cipi.

ARTICVLVS II.

SOLVTIO ARGVMENTORVM,
quæ in aduersam partem ad-
ductæ sunt.

(Ontariæ partis argumenta parvo negotio solvuntur. Ad primum eorum, quæ probare videbantur, lucem esse formam substantialem, additendum est antecedens, & ad auctoritatem D. Augustini dicendum : eum non simpli-

F

QVAESTIO III.

AN LUX OMNIUM ASTRORVM,
& universim lux omnium ejusdem sit
speciei, nec ne?

ARTICVLVS I.

DISPUTATIO IN NEGATIVAM
partem questionis.1. *Argum.*2. *Argum.*3. *Argum.*4. *Argum.*

QVod lux astrorum, saltem diversis orbibus inhaerentium, non unius tantum speciei est sit, probari potest. Primo: quia lux consequitur naturam corporis lucidi, ut nobilissimus ejus actus: quare cum astra diversorum orbium inter se specie dissideant, eodem pacto differet eorum lux. Secundo: quia sidera interveniunt ac ministerio lucis alia multa effecta specie differentia in sublimari mundo edunt, quorum distinctio causae distinctionem arguit. Tertio: quia lux Solis sua praesentia obtinet atque obducit lumen stellarum; adeo, ut eorum species visibiles ad nostrum aspectum non perveniunt, (inde enim videtur esse, quod nobis inferius non apparent) atque ejusdem speciei sunt, non se ita impediunt, nec interturbant, sed potius mutuis juvant auxiliis; ut calor calori, ignis igni adjuvat.

Deinde, quod neque lux sublimaris eandem speciemque naturam in omnibus lucidis corporibus sortita sit, ostenditur ex diverso modo col- lucendi: siquidem nonnulla tam noctu, quam inter diu fulgent, ut ignis: alia noctu tantum, ut quercus putridae, & cicindelae seu nitidulae, quae noctu per aetrem tunc alarum hiatu resident, nunc compressu obumbrantur. Praeterea quaedam splendent alieno & adventitio lumine, ut aer: quaedam proprio & nativo, ut ignis.

5. *Argum.*

Postremo, quod saltem lux corporum beatorum diversae naturae futura sit, probatur. Primum: quia tribuitur ad elevandum corpus ad supernaturalem statum, nec esse commensurata alicui corpori naturali; cum ex nullius principis fluat, proindeque supra naturae vim esse & alterius ordinis. Secundo: quia repugnat, idem corpus simul coloratum esse & lucidum nostra haec luce, siquidem color est extremitas in corpore terminato, ut docet Aristoteles in libro de sensu & sensu cap. 3. at beatorum corpora & luce, & pulcherrimis ac vivacissimis coloribus perfusa erunt: luce, quia una & quatuor eorum dotibus est clausa: coloribus, quia pulchritudo, quae in beatis eximia erit, consistit in apta membrorum compositione cum quadam colorum suavitate. Tertio: quia corpora gloriofa erunt translucida

Pulchritudo in quo consistat.

A & diaphana, simulque videbuntur per propriam lucem, cum tamen nostrate luce nullum percipiunt ab se, sed aliena luce fulgeant, ut docet Aristoteles 2. de Anima, c. 7. text. 8.

ARTICVLVS II.

B PROPOSITAE DVBITA-
tionis enodatio.

IN hac disceptione potioreriorque videtur sententia, asserens, omnem lucem, quae corporibus per vim naturae obvenit, ubique ejusdem esse speciei: quam tuctur D. Thomas in 4. dist. 44. quae. 2. artic. 4. & alii: ceteri M. Albert. 2. part. sumunt, in q. de lumine item Aegidius in 2. dist. 13. in princ. q. 1. Richardus ibid. in 1. princ. q. 4. & Argentinas eadem distinctum, quae. 2. unic. artic. 1. coeclitem lucem ab inferiori specie distinguunt.

Conclusio.

C Primum igitur, quod omnis lux coeclitem in eandem speciem conveniat, ex eo probatur: quia astra omnia, ut progressu patebit, esto non nihil ex se habeant luminis, reliquum tamen a Sole mutuuntur. Vel igitur lumen nativum & asseritur cumque fulgens unumquodque in unam naturam singularem: vel non, sed manent in eo discreti ac distincti numero speciei. Si datur primum, habetur propositum: si posterius, ex eo coarguitur, quia lumen alicuius intendit nativum; quae autem se intendunt, in unum singulare per se coeunt. Accedit, quod non est inducenda naturarum distinctio citra necessitatem: quae tamen necessitas in re subiecta minimè apparet. Eodem argumento concludi potest, neque lumina coeclitem a sublimaribus, neque sublimaria inter se specie disjungendum: omnia se habere mutuis incrementis augeant, neque ulla necessitas naturae inter ea diversitatem convincat.

E

Quaeritur tamen, quandoquidem ab his naturae discerni iustitiamus, quoniam pacto inter se distinguantur lux primaria & secundaria, lumen, radius, splendor? Respondemus ex D. Thomas in 2. dist. 13. q. unic. artic. 3. & aliis: ceteri interea dum huius vocabulis promiscue Philosophi utantur, proprie tamen lucem absolute, & lucem primariam dici a perspektivis, quae in suo fonte, live in subiecto proprio: secundariam, quae non ita se habet. Deinde interdum primariam vocant, quae per directum radium funditur: secundariam, quae a latere extra radiorum incidentiam oblique ipargitur. Item, lucem dici prout est in medio: radii prout a lucido corpore secundu rectam lineam procedit: splendor prout est lumen reflexum a corpore, in quo recta porrigitur. Sed enim adhaec ratio, suto nominis significatu, dividi consuevit in rectum,

Quaestio.

rectum, reflexum, fradum, ac refractum: dicitur. A
que rectus, cum sine obstaculo à luminoso recta
pergit: reflexus, cum in corpus opacum incurrit,
eademque viā in seipsum reciproca conversione
redit: fradus, cum à medio raro in densum sese
colligit, ut cum ab aere desiliens in aquam tra-
hitur: refractus, cum à medio denso in rarius dis-
sultat.

lux cor-
porum glo-
riam su-
perem spe-
ciem su-
perem

Porro non asseruimus initio articul. omnem
lucem esse ejusdem speciei, sed omnem quæ per
vim naturæ obvenit: quia de luce corporum glo-
riosiorum major dubitatio est, tum à cæterorum
corporum luce specie distinguatur; habetque ut-
traque pars æqualem ferè probabilitatem. Affir-
mativam sequitur Richardus in 4. dist. 49. art. 4.
q. 6. Magn. Albertus & Aegydius locis citatis; eā
potissimum fuisse prima ratio eorum, quas in 5.
argum. articuli superioris pro eius confirmatione
attulimus: cæteræ enim minus sunt efficaces.
Negativam approbat D. Thomas in 4. dist. 44. q.
2. art. 4. ad 1. Pro qua est imprimis illud, quod hæc
sententia videtur magis consentanea testimoniis
Sacre pagine, docentis, corpora gloriosa fore
lucida tanquam Solem. Item, quia in corporibus
gloriosis erunt colores ejusdem speciei cum no-
stris, etsi longe pulchrioris: nec enim facile est
intelligere candorem alterius naturæ & speciei.
Quare & lux ejusdem erit rationis.

ARTICVLVS III.

QVO PACTO ARGUMENTIS

primi articuli respondendum sit.

solut. 1.

ILLUAMUS nunc argumenta initio proposita.
Ad primum eorum, quæ probare contende-
bant, astiorum lucem differre specie inter se, re-
spondemus: lucem non consequi naturam pec-
culiarem cuiusque aëris, tanquam differentiam
aut proprietatem recipiamus illius, sed tanquam
accidens omnibus lucidis corporibus commu-
ne.

solut. 2.

diversitas
specifica no-
identium
unde peten-
da.

Ad secundum: esto ex luce proveniant in in-
feriori mundo effectus speciei diversa: (nam Sol illi-
us interventu calorem producit, quo leonem,
murem, & ranam generat) hæc tamen effectus nō
arguere distinctionem speciem in luce, quem-
admodum nec in calore. Nimirum, diversitas
specifica in accidentibus, non ex ultimis effectis,
quæ utcumque attingunt, sed ex immediatis actio-
nibus peti debetur: calor ex calefactione, frigoris
ex ingestione: alioqui etiam calor, qui di-
spōit ad generationem hominis, differet specie
ab eo, qui ad generationem leonis concurret.

solut. 3.

Ad tertium: lucem Solis non obscurare syde-

rum lumen quasi illud perimat, ut quidam ai-
unt, aut trajectionem specierum ad oculum interi-
piat, sed quia lege naturæ fit ut majus sensibile, si
nimirum excuset, impediatur minus. Si enim in
tabulis pictis, cum nimio splendore ostendun-
tur, nec imagines, nec colores distinguimus; sed
lucem tantum saltem clare, videmus. Sic cum
vehemens sonus aures implet, nihil præterea, sal-
tem distinctè, audimus. Impediunt verò minus
sensibile à majore, non est aliud, quam majus sen-
sibile ob sui excellentiam ita sensum occupare,
ut aliarum rerum sensationem aut non eliciat, aut
eliciat ita obscurè, & tenuiter, ut eas ab aliis non
internoscatur. Cum igitur lux Solis supra nostrum
horizontem fusa, comparatione luminis syde-
rum tam longè distantiū sit, sensibile majus ac
nimium excedens: ob id sydera à nobis inter-
di non videntur. Vnde si oculus in profundo sit
puteo, atque aer apertus purusque, die media
astra videbitur: quia nimirum aspectus non pestrin-
gitur luce Solis, quin potius in umbra (quæ in al-
titudine putri est quasi nox) colligit utique vi-
sum, eoque firmiorem reddit.

Sensibile
majus im-
pedire sen-
sibile mi-
nus.

Plin. lib. 2.
c. 14. Scalo-
ger exercit.
62 in Gard.

Solut. 4.

Ad aliud argumentum ex diverso collucendi
modo inferiorum corporum dicendum: non
colligi ex eo essentialē lucis discrimen, sed acci-
dentarium duntaxat.

D

Quod attinet ad rationes, quibus ostende-
batur, lucem corporum gloriosiorum ab omni-
lia luce specie distingui; si quis negativam par-
tem tueri volens, respondeat ad primam: lucem
corporum gloriosiorum scilicet suam speciem
non esse supra naturæ vim: cum alia ejusdem
speciei ex ordine facultateque naturæ in aliis
corporibus, verbi gratia, in astris reperiatur.
Præterea ejusmodi lucem ex vi & proprietate
sue speciei commensuraturam esse aliquibus cor-
poribus naturalibus, ut eisdem astris, ab eorum-
que forma dimanare: ac proinde secundum
suam speciem & essentiam non esse ordinis su-
pernaturalis; quamvis supra naturæ facultate in-
tribuenda sit humanis corporibus, ingenio suo
terrenis crassisque, ut unā cum cæteris dotibus
& ornamentis concurrat ad capiendā & il-
lustrandā, prout beatissimi illius status conditio
& dignitas postulat. Itaque fatendum est, lucem,
quoad modum quo produciatur: sed negan-
dum, fore supernaturalem quoad suam natu-
ram & speciem: quemadmodum facultas viden-
di exco divinitus collata, qualitas est ordinis na-
turalis, esto per supernaturalem actionem effici-
tur.

Solut. 5.

Consulte D.
Thom. in 4.
dist. 44. q. 2.
art. 4.

E

F

Ad secundum dicendum, non repugnare, idē
corpus & lucidum & coloratum esse: ut patet in
niredulis & quercu putrida. Sanè verò licet in
his aliisque ejusmodi lux & color non nisi alter-
natim videantur, siquidem cum hic apparet, illa
occultatur: cum illa niteret, hic absconditur: in
corporibus tamen gloriosis alio ratio erit, quia

Contra M.
Alber. in 4.
dist. 44. art.
30. Scitum
dist. 49. q. 15.
Et alia.

utrumque eam temperationem fortietur, ut neutrum alteri futurum sit impedimento, quo minus ambo simul conspiciantur, tam in extrema superficie, quam intus. Adde, licet in plerisque, non univrsim tamen in omnibus corporibus quæ apud nos sunt, repugnare, videri simul perspicuam lucem & colorem: ut patet in vitro concolorato & smaragdo, in quibus lux & color simul videntur.

Ad tertiam concedendum est cum D. Thoma in 4. dist. 44. q. 2. art. 4. q. 1. ad 2. Paludano ibid. q. 3. art. 2. concl. 2. & 3. Argemine dist. 49. q. 1. art. 1. Alenfi 3. part. q. 22. memb. 2. art. 1. & aliis, corpora gloriosa fore simul & transparentia & propria luce conspicua: quia quamvis id naturæ facultate, saltem ordinatè, non contingat, divina tamen virtute fieri potest.

QVAESTIO IV.

NVM ASTRA DE SVO LVCEANT,
vel potius lumen a Sole mu-
tuentur?

ARTICVLVS I.

STATVITVR VERA SENTENTIA,
eademq; aliquot argumentis op-
pugnatur.

Hæc de re
Platarch.
li. 2. de pla.
cap. 37.

Sunt qui putent, quidquid luminis singulæ stellæ habent, id totum à Sole haurire: quod item Anaximander, Antiphon, & Cleomedes de Luna pronunciantur. Alii, quorum numero sunt Avicenna & Macrobius, solam Lunam à Sole mutuari lucem credunt; reliqua verò astra de suo colluere. Statuenda tamen est hæc assertio, quam communior Astrologorum consensus approbat: Tam stellæ fixæ, quam planetæ, lumen à Sole mutuantur: ita tamen ut aliquid ex se lucis possideant.

Prior huius assertionis pars ita suadetur: Luna accipit lumen à Sole: ergo & reliqua astra. Probatur anteceden: primum ex Lunæ deliquio, quod non est aliud, quam luminis, quod aliis à Sole accipit, privatio. Secundò, quia Luna pro vario ad Solem aspectu variè illustratur, ac diversas induit figuras, crescens semper, aut senescens, modò curvata in cornua, modò æqua proportionè divisa, modò orbe pleno. Videlicet ubi congressum cum Sole inuit, inde corniculatum ad septimum usque diem augescens medio orbe secta conspicitur: deinde paulatim in rotundum circinatur: ac decimo quarto die, cum ex diametro soli opposita est, recepto quo-

2. Assertio.

De hisce
differentiis
Plinius lib.
2. c. 18.

A quo versum splendore, plena sit: inde senescens decrementum initæ tandem ad eandem virescitur. Nimirum quia prout hæc aut illa, iost aut minori sui parte accommodata ad hauriendum lumen soli respondet, ita ab eo illustratur. Unde lucet clausus est, Lunam à Sole lucem accipere. Quod Apuleius in libr. de Deo Socratis, ita ferè expressit: Luna Soli amula, unde decem seu corniculata seu dividua seu perumida, seu plena fit, Sicut ignis facit, quanto longius abis à Sole, tanto latius illuminata pars incrementi tinnit. Et iunius mensiem sui actibus ac paribus dispendis extimit. Præterea confirmatur eadem assertio: quia planetæ quo soli propinquiores sunt, eò exteris partibus magis lucent: nimirum quia magis à Sole illuminantur, ut in Marte & Venere apertum est. Accedit, quod ob id etiam videtur Sol in medio planetarum collocatus, ut inde tam superioribus, quam inferioribus astris lucem commode impertiat. Unde ab Heraclito fons lucis, & ab Astrologis planetarum cor appellatur.

Posterior vero ejusdem assertionis pars ratione ostenditur: quia Phœbe, quæ maxime videri potest tota à Phœbo ptere, aliquid innatæ ac propriæ lucis vindicat, ut in ejus eclipsi constat: tunc enim non nihil in calicis deprehenditur, cum etiam tunc rubet: quod non esset, nisi aliquid in se luminis conservaret.

Sed contra superius dicta opponet aliquis: Si præter Lunam alii Planetæ & sidera incertantia proprium lumen à Sole caperent, omnia etiam lucis & facierum vicissitudines subirent, uti Luna; quod non ita est. Deinde sequeretur, Saturnum, Iovem & Martem, interventus terræ defici interdum lumine; itaque posse Solem à Mercurio & Venere occultari: si enim hi planetæ ex se lumen non habent, cum possint inter Solem & nostrum aspectum directè poni, utque Solem nobis abscondent: quod tamen non experimur. Præterea, quod Luna nihil ex se luminis habeat, probatur: quia si quid haberet, quale est illud quod in eclipsi videtur, cur in novilunio, vel etiam dum corniculata est, non appateret ejusmodi lumen secundum eam partem, quæ adversa est à Sole, & ad nos spectat? Denique, quod Luna non recipiat à Sole lumen, probavit aliquis ex eo: quia oportet in plenilunio totum æquabiliter lucere: quod tamen non ita est, ut constat ex inacula, quæ in ea apparet.

Cur soli
mediopla-
natarum.

1. Objectio.

2. Objectio.

3. Objectio.

4. Objectio.

ARTICVLVS II.

FORVM QVÆ PROXIME OR-
bitæ sunt, dilata.

Ad primum horum dicendum est: nullum a sidus supra Solem pati defectum lumi. Solutio.

is interiectu terre, quia non eò pertingit terræ umbra, sed in mucronem sensim attenuata in medio consumitur. Item verò nullum eorum sibi vicissitudinem facieret ac luminum, quia lumen à Sole vibratur semper illa perfectè illustrat: cum ad id nihil impeditum intervenire queat: at in Luna non ita res habet, quia pro diversitate aspectus & distantie, nunc magis, nunc minus, ex parte inferiori, quia nos spectat, Soli patet: atque ita prout magis vel minus illustratur, ita lumen & figuram mutat.

Similiter quod ad inferiores planetas attinet, non deprehenditur in illis ea luminis mutatio, quæ in Luna; propterea quod non nunquam ita Soli opponuntur, quin omnino ab ipso irradiantur. Vel saltem ea luminis varietas, quam subeunt, ita exigua est, ut à nobis notari non possit. Alii id inferunt ad horum planetarum varietatem, ob quam undique solari lumine penetrantur; quod nobis minus placet, quia si pervia essent, non reflecterent ad nos lumen. Ad alteram eiusdem argumenti partem dicendum: licet Venus inter Solem & nostrum aspectum non nunquam intericiatur, non posse tamen obtingere, nisi centesimam Solis partem: quia ut Geometre demonstrant, circulus visualis Solis ad circulum visualem Veneris proportionem habet centuplam: quo fit, ut eiusmodi eclipsis vix deprehendatur. Quod à fortiori asserendum erit de Mercurio, cuius circulus visualis longè minor est quam Veneris. Adde etiam, cum lux nativa Mercurij & Veneris uberior sit quam Lunæ, non ita eos obsecrare portionem illam Solis, sed apparere sub eo ut partes lucidas. Refert tamen Scaliger exercit. 72. in Cardanum, visum fuisse aliquando Mercurium in corpore Solari quasi maculam quandam.

Ad aliud argumentum, quo probare nitebatur, Lunam ex se nihil habere luminis, dicendum, lumen Lunæ, quod in Eclipsi videtur, nec in novilunio, nec postea apparere secundum eam partem, quæ est avera à Sole, & nos respicit: quia interdiu pars non illuminata à Sole, esto aliquid habeat lucis, nimio Solis splendore obscuratur, sicuti & reliquæ stellæ nocturno verò tempore partes non illuminatæ superantur atque obrepunt illuminationem fulgore. Quo etiam patet eadem Lunæ, cum minus splendet, vicinas stellas occultat. Adde, interdum etiam reliquam partem Lunæ videri quasi pallidam.

Est fortasse qui hoc loco interroget, in quo statu Luna à Deo creata sit, utrumne plena, annon? Item, cum Luna sit omnium stellarum minima, uno Mercurio excepto, cur divinitus literæ i. Genes appellentur Sclem & Lunam duo luminaria magna? Priori dubitationi (quam luculenter pertractat D. August. lib. 2. de Genes. ad lit. c. 15. Iustinus Martyr in q. orthodox. q. 60. Beda in

A lib. de Rat. tempor.) occurrunt D. Thomas 1. part. quæst. 70. art. 2. cum Beda loco cit. probabile videri, creatam fuisse Lunam in plenilunio, quod in hoc statu summam obtineat perfectionem, in qua illam creati conveniebat: sicuti & arbores cum fructibus, & animalia suis omnibus membris viribusque absoluta. Aliis placet, creatam fuisse in novilunio, quia cum menses cursu suo desiniant, conveniens erat, ut à prima Luna atque ad eò in novilunio primi mensis exordia ducerentur. Quod secus haberetur, si Luna creata fuisset in plenilunio, cum is dies non sit primus. Nec dedecet creare Deum Lunam imperfectam, ob hanc causam, cum paulò post suo loco & tempore esset perficienda. Posteriori dubitationi respondet D. Thomas quæst. cit. art. 1. Lunam dici luminare magnum, non mole, sed effectus, & quia præter solem terram magis illuminat.

ARTICVLVS III.

EXPLICATVR VLTIMVM ARGVmentum: differtur de Luna macula.

I. Oculat ultimum argumentum, ut de Lunæ macula dicamus. Conspicuum est, apparere in Luna maculam quandam, referentem formam, sive hominis, ut sibi quidam effigiant, sive, ut Albert. ait, leonis, caudam versus ortum, & caput versus occasum habentis. Ceterum, quidnam istiusmodi macula sit, quæve eius causa, diversæ sunt Philosophorum sententiæ: quas commemorat Plutarch. lib. 3. de plac. c. 30. Philo Iudæus in lib. de somn. D. Thomas & Averroes hoc loco comm. 49. Aegy diu lib. 2. Hexam. c. 25. aliique nonnulli.

Sunt qui putent, nihil tale re ipsa in Luna dari, & inani specie hallucinari aspectum. Verum hi non satisfaciunt: si enim in visu ea deceptio contingeret, emendaretur aliquando hic error, sublati interdum occasione. Præterea explicant, quænam deceptions causa sit, vel eam se dicant liberè excogitare.

Plinius c. 9. lib. 2. natur. hist. credit, eam maculam contrahi ex foridibus unâ cum humore à Luna raptis. Secutus est enim eorum sententiam, seu fabulam potius, qui sidera humore terreno pasci crediderunt. Quasi verò celestia corpora pastu & nutritione indigeant, aut aquæ terreve halitus usque ad cavum Lunæ per interiectum ignis elementum pervadere possent, quin ab eo confestim absorberentur.

Alii putant, prædictam maculam esse imagines motuum, vallium, ac nemorum, quæ in lunari globo expressæ ad nos quasi è speculo reflectuntur. Horum opinio ex eo

refellitur: quia cum terræ tractus non ubiq; eandem sui speciem Lunæ offerant, sequeretur Lunæ maculam non eadem effigie ubiq; terrarum videri: quod tamen secus accidit.

*Explicatio
Vera senten-
tia.*

Sciendum igitur, Lunam non æquali densitate præditam esse, sed quasdam habere partes densiores, alias minus densas: illas autem magis lucere, has minus: siquidem compertum est, cæteris paribus, cum opacum inæqualem habens densitatem à luminoso illustratur, plus luminis eiaculari ac reflectere partes densiores, quàm minus densas, quia hæc lucem ebibunt, illæ reddunt. Igitur Lunæ macula non est aliud, quàm partes Lunæ rariiores, ac proinde minus lucidæ.

Ira Aegydius li. 2. Hexam. c. 35. Richard. in 2. dist. 14. quæ. ult. Si quis autem percontetur, quam obrem naturæ auctor Deus hæc varietatem Lunæ indiderit? Respondemus, eius rei causam fuisse, quia cum Luna inferioribus corporibus, in quibus maximè deformitas & obicitas dominatur, vicina sit: congruam fuit, ut hæc in re cum eis conveniret, effectusque velut cælum terrestre & terra cœlestis, ut Platonici aiunt. Degenerant enim paulatim superiora in inferiora: sicuti & inferiora, quò magis ascendunt, eò in meliorem naturæ conditionem proficiunt. Vnde est illud D. Dionysii 4. cap. de divin. nom. supremum infimi attingit in finem supremi.

Adverte, Magn. Albertum de 4. coævis, qu. 4. art. 21. & quosdam alios putasse, Lunæ maculam non esse partes rariiores, sed densiores: quòd ille plus quàm hæc imbibant luminis. At non ita est: licet enim partes rariiores plus imbibant, ac faciliorem tractum præbeant: minus tamen reflectunt, atque ad eò minus reducent, ut in cæteris partibus cœli rarioribus conspicitur.

Quærat postremò aliquis, quo pacto Lunæ macula apud eos, qui epicyclos ponunt, semper videatur: cum necesse sit, Lunam verè in suo epicyclo, siquæ maculam continenter mutare situm, ac quod supra est videri infra & contrà. Huic difficultati respondendo epicyclorum assertores, Lunam non solum habere motum, quo ab epicyclo fertur, sed & ipsam quoque cieri proprio motu, opposito ei quo epicyclus volvitur: ita ut quantum epicyclus in unam partem maculam inclinat, tantum Luna illam restituit in contrariam: eoque fieri, ut semper eodem situ & consimili figura macula videatur. Ex dictis patet solutio argumenti, cuius causa hæc discussimus.

*Luge Platonici
in Com.
6. & Macr.
in summ.
Scip.*

*Dubis, q. 1.
huius cap.
art. 10.*

QVAESTIO V.

VTRVM LUX EFFICIAT CALOREM, NEC NE?

ARTICVLVS I.

VIDERI AVT NVLLAM, AVI NON OMNEM LUCEM CALOREM EFFICERE.

QUOD lux calorem nequaquam producat, videtur posse ostendi: primum, quia cum omnis causa sit prior effectu, esset lux calore prior, atque ad eò calor non esset qualitas prima: contra commune placitum Philosophorum, constituentium quatuor qualitates primas, calorem, frigus, humorem, siccitatem.

C Secundo: Si lux esset causa effectiva caloris, sequeretur, corpora quanto sunt lucidiora, tanto plus calefacere: siquidem ex maiori perfectione causæ naturalis maior effectus præstantia arguitur: ac quod multo secus res habeat, inde constat, quia Iupiter, Venus & Luna sunt clarissimi Planctæ, & tamen non ita magnam calefaciendi vim obtinent, sicuti alia minora astra, ut exempli gratia, Sirius, qui calore exustioneque infamius habetur.

Item: Si luminis inesse facultas calefaciendi, inesset quoque facultas exsiccandi, cum calor evaporando exsiccare solet: ac quod luminis ea facultas non iust, probatur: quia Luna in plenilunio cum plus habet luminis, solet humores cieri non autem exsiccare: unde est, quod ii qui distillationibus laborant, lædi se tunc à Luna sentiunt.

D Deinde, quod saltem non omnis lux calorem gignat, inde suadet: quia quædam astra habent potestatem refrigerandi, ut Saturnus. Quare si eadem calefacerent, sequeretur idem corpus ab eis calorem & frigiditatem accipere: quod quidem causa cœlestes non discernunt suos influxus in alia atque alia subiecta, sed eos pariter ad unum eandemque partem dirigunt.

Preterea, idem ostendi potest in multis aliis: quæ cum luce prædita sint, nullam ab eis calorem oriri sentiunt. Eiusmodi sunt complures gemmæ, quercus putridæ, squamæ piscium, cicinidulæ, & animalium quorundam oculi.

ARTICVLVS II.

DE LVCI PRÆSTANTIA

& excellentia.

Quia lux apud Theologos Philosophosque illustribus encomiis passim celebratur, è re erit, ex iis quædam hoc loco subicerere: præ-

329

re: præsertim cum eorum explicatio ad propositam questionem illustrandam non parum debeat concludere.

Encomiū.

Est igitur primum lux encomium, quod inter qualitates sensui obnoxias, nulla ad mundi decorem & ornatum aptior sit: quandoquidem infera superaque omnia quasi aureæ cuiusdam vestis splendore circumfundit & ubique distinctionem & varietatem rerum commonstrat, atque in mixtis corporibus, alioqui absconditam multiplicitatem colorum picturam suæ præsentis nitore ostendit. Vnde Hugo de S. Victore: *Quid pulchrum luce, quæcum in se colorem non habet, omnium tamen rerum colores ipsa quodammodo colorat*: Itaque æque luce jacent cuncta, veluti sita & squalore obrita; per eam verò omnium pulchritudo consensim apparet. Quò pertinet illud ex 4. libro Eldæ, cap. 5. *Tunc dixisti the-*

Non efficitur liber

i. Canonicus, sicut tuum

sunt tamen res optime

habet autem

nitentem.

2. Encomiū.

Tertul. in

lib. de Pallio

cap. 1.

Hexam. c. 9. ait, quemadmodum is, qui domum construere vult, primum explorat, unde ei lumen infundat; itaque prima est gratia, quæ si desit, tota tenebris horret domus: ita dum hoc præclarum mundi ædificium Deus conderet, nequaquam pallius est illi tenebras incubare, sed dixit, & facta est lux.

Secundum encomium est, quod lucis ministerio existit: diurnum & nocturnum vicissitudo: quæ ad distinguenda tempora labori & quieti idonea, & ad rerum per successionem frigoris & caloris incolumitatem conservationemque, & item ad communis vite fastidium levandum magnopere conducit. Quod Ecclesia in suo hymno ita decantat:

*Æternæ rerum conditor,
Noctem diemque, qui regis,
Et temporum diu tempora,
Vt alibi fastidium.*

3. Encomiū.

Dei enim

creasse spe-

cie, inde

ordine sive

in numero

pendere, &

mensura, D.

Aug. lib. de

Nat. boni.

cap. 3.

Tertium est, mira lucis fecunditas & beneficentia. Namque in omnes partes se effuse communicat, & est præcipuum instrumentum, quo cælestia corpora in inferiora influunt. Ob quam causam D. Ambrosius lib. 1. Hexam. c. 9. scripsit, lucis naturam non in numero, non in mensura, non in pondere esse, ut res ceteras à Deo creatas. Quod tamen D. Thomas 1. part. q. 5. & in 1. Sent. dist. 3. q. 2. art. 4. ad 4. ait, non simpliciter intelligendum esse, cum lux finitam habeat essentiam & potestatem: sed facta comparatione ad res materia constantes, ad quas omnes virtus lucis indiscriminatum extenditur.

4. Encomiū.

Empedocles

lucis natura

negat.

Quartum est, quod lux in totam suam sphaeram incredibili celeritate, id est, momentanea actione sese explicat: ut affirmat D. Ambrosius lib. 1. Hexam. c. 9. D. Basilii homil. 2. Hexam. Aristoteles lib. 2. de Animæ, c. 9. text. 70. alique auctores communi assensu contra Empedoclem, quem Arist. loco citato refellit. Quia si trajectio

lucis non fieret in instanti, sed tempore, deprehenderetur ea mora saltem in magno spatio, quæ tamen à nullo deprehenditur. Fit autem productio lucis in instanti: tum quia lux non invenit in subiecto contrarium, à quo retardetur: tum ob propriæ naturæ excellentiam & proprietatem. Quæ de re latius disputant Richardus in lib. 2. dist. 13. q. 2. Maiorones ibidem, q. 3. Non est tamen negandum, interdum per accidens fieri, ut lux non diffundatur per totam suam sphaeram puncto temporis, sed successivè: ut si corpus opacum, quod illius diffusionem impediobat, pedecentim & successivè removetur: tunc enim similiter paulatim & per successionem eo in spatio extenditur.

Quintum est, quod lux animantium corporibus vigorem addit, dum vitales spiritus calore vivifico reficit. Vnde & qui ægro sunt corpore, plerumque melius interdiu quam noctu habent, ac non pauci appetente Vere. Soleque ad nos redeunte, ex hybernis morbis convalescunt. Huc pertinet quod D. Dionysius in lib. de Div. nom. c. 4. docet, lucem movere ad vitam, nutrire, augere, perficere, purgare, renovare.

Sextum est, quod lux ob suam pulchritudinem, commoditatem, beneficentiam, aliasque eiusmodi affectiones, non parum ad res divinas explicandas & intelligendas confert: ut testantur duæ ab ea similitudines, quæ tum in sacra litterarum monumentis, tum in Patrum scriptis frequenter inveniuntur.

Hæc de lucis præconis hoc loco dixisse satis sit. Consulto D. Dionysium 4. c. de Div. nom. & c. 15. de Coel. hier. ubi ultra triginta lucis proprietates enumerantur.

ARTICVLVS III

EXPLICATIO QUÆSTIONIS
initio propositæ.

His præmissis, proposita controversia duplici pronuntio enodanda est. Primum sit: lux suapte natura efficit calorem. Veritas huius pronuntii, quod tradit Aristot. lib. 1. Meteor. capit. 3. alique Philosophi communi assensu, patet quotidianis experimentis: cum videamus inferiora corpora Solis luce calefieri. Nec tantum in Sole, sed in Luna etiam certè est. Idco enim teste Aristot. lib. 4. de partib. animal. cap. 5. noctes plenilunij tepidiores sunt, quia tunc Luna, ut uberius ex se lucem refundit, ita subiectis corporibus plus caloris imprimit. Idcirco etiam per id tempus animalia exsanguia & frigidioris naturæ, ut ostrea, conchyliæ & echinæ, pleniora existunt: quia minus læduntur à frigore, & ut quibusdam placet, ope eiusmodi caloris lunaris plus cibi deco-

5. Encomiū.

6. Encomiū.

1. Pronuntio
aliarum.Cuius visus
plenilunij
calidiores.

*hinc per
visum suis
fuit afflati
& hyemem.*

quant. Et verò docet Aristot. Libro 4. de Gener. animal. c. 2. ut Sol per totum annum ætatem atque hyemem facit: ita Lunam per mensem: non quidem accessu discessuque ut Solem; sed incremento & decremento luminis. Nimirum quia ut Sol ætate plena calefacit, hyeme minus: sic & Luna dum est plena magis incensum parit calorem, reliquo tempore minus intensum. Lege D. Thomam opuscul. 82. art. 4. ubi dictum hoc Aristotelis enucleatius explicat.

*Quintus Du-
randus.*

Adverte, Durandum in 2. dist. 14. q. 1. in ea opinione esse, ut putet lucem esse tantum illuminare, nec vi sua calorem producere; sed duntaxat merito corporis in quo inest, si virtute calidum sit. Nobis tamen oppositum videtur. Nam cum lux Solis, ut in contesto est, calefaciat: & aësthorum omnium lux, ut supra ostendimus, magis ex parte à Sole derivata sit: negari non debet, omnium aësthorum lucem calorem gignere. Quod si Durandum occurrat, aëstra per lucem, quam à Sole habuimus, calefacere: per eam verò, quæ ipsi propria & nativa est, posse refrigerare: id ex eo coarguetur, quia omnium aësthorum lux, ut supra ostendimus, est eiusdem speciei. Quare si lux à Sole mutata calefacit, non est, cur quælibet alia aësthorum lux non idem præstet.

Porro cum lux sit præstantissima qualitas primi alterantis, hoc est, cæli: naturæ consentaneum fuit, ut haberet vim producendi qualitatem nobilissimam inter omnes sensibiles, quæ alterabilibus corporibus, quæ talia sunt, primo competunt, id est calorem.

2. Præsumit.

Secundum pronuntiatum: Radius compositus ex directo & reflexo magis calefacit, quam solus directus. Hoc etiam pronuntiatum & ratione & experimentis liquet. Ratione, quia ut istiusmodi radius intensior est, ita intensiorem effectum parere debet. Reflexitur autem radius, cum incurrit in corpus opacum, à quo ne ulterius procedat, impeditur: tunc enim radius longiorem illum progressum, ut potest, compensat in resecundo: sicuti Libro 7. Physic. cap. 1. q. 1. art. 1. diximus, Experimentis quoque idem ostenditur. Nam una è causis, ob quas infima aeris regio magis calet, quam media est, quia in infima sit à terra reflexio solarium radiorum: quæ tamen ad mediam non pertingit. Ideo etiam Sol plus æstate, quam hyeme calefacit, & plus cum est supra nostrum verticem: quia tunc eius radii per lineas perpendicularares, vel ad perpendicularum magis accedentes retorquuntur, magisque uniuertur.

Talis verò interdum est eiusmodi radiorum conjunctio & geminatio, & usque ad tantam intensiorem calorem producit, ut eo ignis generetur: sicuti in speculis videmus. Hoc archicilio Archimedes, ut refert Galenus lib. 3. de temper. cap. 2. hostium turres accendit, constitutis è

A regione speculis à quibus repercuti radii in mare etiam triremium ad concipiendum ignem idoneam impregere. Sic Proclus insignis mathematicus, teste Zonara in vita Anaxitoli Imp. suspensis æneis speculis, è Constantinopolitano muro ignem radiis accessum insitit fulminis in aduersum hostium classem emulit, clastemque & clastia. rios combussit.

Præterea, quæ diximus, multa de luminosis corporibus acutè & subtiliter à Perspectivis disputari solent, quæ persequi non est huius loci.

ARTICVLVS IV.

DILVTIO ARGVMENTORVM,
quæ in primo articulo con-
tinentur.

C P Eliquum est, ut argumenta initio proposita solvamus. Ad primum dicendum: calorem, frigus, humorem & siccitatem dici qualitates primas, non quòd inter omnes simplices primæ sint: sed inter omnes sensibus per se obnoxias, & quæ corporibus sublanaribus tanquam propriæ ac peculiaries conveniunt. Patet autem, lucem ex hoc qualitatium genere non esse: quæ licet per se eadè sub aspectum, non est tamen propria sublanarum corporum.

Dilutio 1.

D Ad secundum: corpora quòd lucidiora, èd magis calefacere: modò cætera paria sint, nec aliunde impediuntur, quod quibusdam aëstris contingit. Namque aut vehemens refrigerandi vis, est alioqui infusa, non finit ipsa pro flux lucis amplitudine calefacere: vel etiam potest esse influxus aliorum siderum, secundum alias atque alias conjunctiones & aspectus, ne tantum imprimere calor is valeant, cohibentur.

Dilutio 2.

Ad tertium: non posse idem corpus calefieri & refrigerari simul ab eodem astro, sive à diversis: sed eam vim quæ fortior est, prævalere, & nam tantum uno tempore in idem subiectum agere: spectata nihilominus natura, statu dispositioneque subiectorum: quæ sæpe in causa est, ut huius non illius agentis impressionem recipiant, & ad hanc, non ad illam qualitatem promoveantur.

Dilutio 3.

Ad quartam: omnia quæ lucem obtinent, habere, quantum ex se est, vim aliquam calor is imprimendi in ea corpora, ad quæ luminis transmittunt, verum ut in plerisque, maxime inferioribus corporibus, id lumen perexiguum est: ita & calor, qui eius interuentu produciatur: quod fit, ut plerumque is per suam tenuitatem non deprehendatur.

Dilutio 4.

Ad quintum negandum in primis, calorem omnia corpora exsiccare: cum planum sit, calore Solis & ignis lucum obdurari, ceram liquere.

Dilutio 5.

arg. Luna
f. d. m.

queri. Deinde advertendum Lunam tum pro ratione lucis quam tunc possidet, & conjunctionis alii, et tunc auctorum syderum tum pro conditione subjectorum in quæ insit, nunc humores in interioribus corporibus movere & consumere, nunc non consumere, sed movere tantum, nunc neque movere, neque consumere, quod experimentis constat. Ex quo tamen minime concluditur, Lunam neutri quamvis humile calefacere; sed ad vitæ caloris, quem producit, prædictas causas variè modificari. His adde, hoc Lunæ in res humidas dominum non videri ad ejus lumen duntaxat, sed ad alias etiam occurrentes vires, quibus pollet, referendum.

Constat certe, Lunam in coitu, cum minus habet luminis, quibusdam in rebus vehementior res efficere mutationes: ut testatur crebri per id tempus ventorum flatus, & maris tempestates. In aliis vero rebus dum plena fuerit, id non præstat. Vide Galen. lib. 3. de Diet. decret. Cum, inquit, Luna plena est, fruges adauget, maturat celerrimè: ferarum occisa corpora in tabem cito suo resoluit: sanæque, septis sub ejus lumine, vel aliter dicitur immutari, pallorem & crispum doctorem conciliat.

QUÆSTIO VI.

SITNE MOTVS CAUSA CALORIS, AN NON?

ARTICVLVS I.

DIVERSAE AVCTORVM OPINIONES.

argum. pro
parte negati-
va.

Hanc questionem, quæ à quibusdam in Meteoris tractatur, attigit Aristot. superiori cap. Ejus autem pars negativa ex eo videtur ostendi: quia vel motus localis (de hoc enim tantum modo controversia excitatur) etiam causa efficiens caloris, quia est ipsa caloris productio: vel quia est quasi prævia dispositio, ac præparatio quædam naturæ, quam caloris generatio consequitur. At quod neutrum horum veritati consonum sit, probabitur: primum, quia motus localis, etiam is qui inter se corpora defricantur, non tendit ad calorem, sed ad ubi ut ex eis, qui in Physicis docent Aristoteles. Deinde, quia si hunc divina virtute fieri posset, ut ex vehementi anabylis & simili attritu nihil caloris obveniat: quod certe contradictionem involveret, si huiusmodi corporum attritus esset formaliter calefactio.

Hæc de re in
nost. com.
Phys. q. 2. c.
3. lib. 3.

Sed quod nec motus localis posteriori modo causa sit caloris, probatur: primum, quia cum motus & quies sint oppositi, & contrarii, si vel oppositorum contrarii sint effectus, ut Aristot. lib. 5. Politic. c. 8. auctor est, si motus calorem efficiet, quia frigiditatem induceret. Quod

falsum esse, multis exemplis constat. Nam calorem animalis quicquid tenetur, ut vivemus in contrariis, aliusque id genus animantibus, quibus causa vivæ tunc, ut calorem, idem extinguatur, ad eum contrarium quicquid tenetur, continuatur, & in labidulis, atque eodem in loco quasi intermorta decedunt. Item, quia specula tunc mare in ignem educunt, cum non moveant, tunc & uni, quæ ad solem minora sunt, tunc incallescunt.

Ad hæc, motus localis non nunquam frigus inducit, non est igitur causa caloris. Probatur assumptum: quia per æthærem aer flabello motu refrigeratur, & aspiratione attractus mitigat ferocem, corat: & aqua calida, si sursum ac deorsum agitur, citius calorem deponit, & quæ per hycætem et cætebris ut patitur paulo post motu procedente frigit: & ignis ipse nunquam ventillatus extinguatur. Paret igitur, quicquid causam esse caloris, motum vero frigiditatis: atque adeo perperam dici, motum caloris causam esse.

Nihilominus illud primum in hac disputatione statuendum est, cum Platone in Theæteto, & Aristotele proximo superiori cap. text. 42. item lib. 1. Meteor. c. 3 in Problem. scilicet 5. qu. 13. compuni Philosophorum assensu corpora motu incallescere. Id enim quodiam experientis notum est; siquidem videmus tritu duorum lapidum, & ferræ filicis, imò & ossium leonis inter se conficti ignem elici: item plumbeos globos, & torquentis explosos, cum per ærem fecerantur, interdum liquefacti, sagittas incendi, molas farinarias inardescere, currus axes ignituros, oleas equorum scintillare, ærem percussum quasi missilium jaculis splendere, fulgurare conficta nubem, exhalationem electri rapui vestiam micare, aliæque generis ejusdem.

Quid plura? constat ipsa etiam maria suo ingenio frigida, crebro ventorum flatu agitata inceperere. Itaque res ipsa sensu explorata est: sed causa modusve explicatur difficilis, ad eam deinde duodecim opiniones Philosophorum numerentur. D. Thomas hoc loco sentit, ideo motum localem eam habere prærogativam, ut calorem efficiat, quia est omnium motuum primus: ut probat Arist. 8. Phys. c. 7. text. 55. id autem quod primum est in quolibet genere (teste eodem Arist. 10. Meteor. c. 4. text. 7.) causa reliquorum habetur: proindeque motum localem esse causam alterationis, præsertim primæ ac nobilissimæ, cuiusmodi est calefactio. Hæc D. Thomas explicatio non sitisfit. Primum, quia non declarat, quo pacto motus localis calorem efficiat: cum constet, non posse illum per se ad calorem terminari. Deinde, quia theorema illud Aristotelis, ut non semel exposuimus, intelligitur de eo, quod est primum in aliquo genere causalitatis: motus autem localis non est primus in genere causæ efficientis, de quo

Incensum
adescenti
du-
ra, ut quæ
causa, velut
est sic rari
eliditur,
tradit Arist.
lib. 3. de
hæc anim.
c. 7.

1. Opinio de
modo, quo
per motum
calorem cre-
tatur.

Lib. 2. Phys.
c. 7. q. 1. art.
3. hoc in
lib. c. 3. q. 4.
art. 3.

in piz-

in præsentia quærimus, respectu omnium aliorum motuum, licet motus cæli, quatenus circumfert corpora cælestia, sit aliquo modo causa completum motuum subalternarum, ut à nobis superius declaratum fuit.

a. Opinio.

M. Albertus 1. Meteor. tract. 1. c. 11. ejusdem rei causam investigans, ait: cum unum corpus super aliud acri celerique agitato fertur, & ambo inter se colliduntur, distrahi ac rarefieri eorum partes: sicque interventus rarefactionis calorem excitari, propterea quod raritas prævia sit ad calorem dispositionem. Quæ ratio ex eo videtur corroborari posse: quia cum alique perfectiones sibi mutuo connexæ uni corpori debetur, (uti calor & raritas igni) sit plerumque lege quadam naturæ, ut unius generatio alterius productionem consequatur. Hanc Alberti sententiam amplexus est Zimara in suis Theor. prop. 45.

3. Opinio.

Eam vero Thomas Garbius 2. lib. sive Summarum, tractat. 2. q. 6. nec omnino improbat, nec approbat: facit enim rarefactionem comitem assequi affectum rarefactionis, sed aliter. Quippe sumit, mixta habere in se partes dissimiles, alias mutuo connexæ & calidiores; nempe igneas & æreas; alias magis densas ac frigidas, quæ scilicet plus terreæ & aqueæ concretionis in se cohærent: tum ait, mutuo corporum attritu fieri distractionem & rarefactionem partium, atque ex rarefactione ortum caloris subsequi, quia nimirum à centro ad circumferentiam corporis eliciuntur partes igneæ & æreæ calidiores, divisæ à frigidis, quibus immixtæ erant: sicque tam ad superficiem extimam, quam ad alia corpora contigua calorem fundere, nunc magis, nunc minus intensum, pro ratione attritus & affriccionis eorum corporum, quæ atteruntur, ac confricantur. Istiusmodi positio Garbii falsa quædam involvit: redolet etiam in primis Democritorum dogma, agentium actionem fieri de fluxu particularum à corporibus exsistentium. Quod impugnatur Aristot. libr. 1. de Generat. & à text. 57. Secundò statuit actu formas elementorum in re mista, quod eodem libro refutabimus. Tertio accipit, sola mixta, quæ partibus dissimilium rationum constant, calorem motu edere: quod falsum est, cum etiam partes aeris mutuo attritæ recalcant, auctore Aristotele lib. 1. Meteor. c. 3. Quartò sumit, omnia mista habere plus caloris in abditioribus partibus, unde ad superficiem evocetur: quod non in omnibus verum est; licet ita res habeat in viventibus, quæ in corde, ac præsertim in levo ejus sinu, ubi vitales spiritus efformantur, nativi caloris officinam gerunt.

A

ARTICVLVS II.

PROPOSITAE DIFFICVLTA- tis enodatio.

Non si omnium sententias percurrere velimus, prolixior quam par est disputatio evadat; quid nobis sentiendum videatur aliquot pronuntiati explicemus. Primum sit: Motus localis non est formaliter calefactio; est tamen aliquo modo ejus causa. Priorem partem hujusce pronuntiati demonstrant rationes, quas initio quæstionis adduximus. Posterior autem inde liquet: quia multis experimentis, quæ retulimus, compertum est, ex locali motu calorem subsequi.

1. Pronunciatio.

Secundum pronuntiati: Motus localis efficit calorem, distrahendo prius & attenuando partes, atque inducendo raritatem; cuius comes est calor. Hoc pronuntiati est de sententia M. Alberti, Thomæ Garbii, & Zimaræ locis citatis: Item Aphrodisiæ libr. 1. Problem. q. 59. Soncinati 12. Metaph. q. 12. Thomæ à Vega lib. 1. de Differ. febr. imò & Aristotelis c. 7. hujus lib. text. 42. & 1. Meteor. c. 3. ubi ait, propterea ab his, quæ vi ferantur, ærem incalefcere, quia ejus partes distrahantur: id est, ut D. Thomas ibidem exponit, rariores evadunt, & calorem concipiunt. Id quod ferrum, lapides, & ligna calefiunt, ex eo nascitur, quia cum vicissim confricantur, alterum alteri resistit: eaque repugnancia & attritu fit, ut aer interceptus feceretur & ignescat.

Item Valer. frat. lib. 4. Contraver. me & Phil. Scalig. caen. 16. in Card.

Itaque generatio caloris ex motu hunc in modum procedit. Distrahit motus localis partes corporis, quæ distrahæ rariores manent: raritatem verò calor sequitur, ut etiam M. Albertus à nobis antea citatus edissererebat. Sanè verò nostrâ hanc assertionem id misicè probat, quòd videmus corpora, quò solidiora sunt, cæteris paribus, calorem potius edere: ut ferrum magis quam ligna, aut alia quæ meliori materia constant; & in lapidibus eos qui duriores sunt; & in metallorû genere chalybem. Videlicet, quia inter hæc ær magis attritur, atque extenuatur & rarior fit. Nec mirandum, quòd dixerimus, calorem sequi ex raritate, cum calor sit prima qualitas, raritas verò secunda: cum item videamus, naturæ lege potius ex calore sequi raritatem, ut cum vera igni liquefcit. Non enim diximus, calorem sequi ex raritate, ut effectum ex causa; sed ut illius comitem & affectum. Videlicet non debet incommodum reputari, duo, quoniam alterum suo pte ingenio alterius causâ est, nonnunquam scilicet reciproca vicissitudine comitari, ac subsequi, quemadmodum & in motu animalium accidere videmus, qui cum ministerio caloris fiat, idem nihilominus omnium confessione citimur paratum calorem auget, dum spiritus foras evocat.

Modum quo per motum calor generatur.

Quo pacto raritatem calorem comitatur.

Tertium

337

1. PRONUNCI.

Tertium pronunciatum: Cum per motum localem gignatur calor, id quod ordinariè ratum fuit, & calorcm primo concepit, est aer interceptus live allitus. Hoc pronunciatum suadet ex eo: quia calor, qui motu suscitatur, fit ut plurimum allitum corporum solidorum, aerem interceptientium; ipsa verò corpora solida difficilè in raritatem abeunt, ut patet. Diximus tamen, *ordinariè*, quia etiam aer aeri allitus calefit. Ad didimus primo, quia non dubium, quin etiam corpora aeri attrita, ut sagitta in traiectione, calorem corripiant & igneant, sed ab aere: ut annotavit Alexander apud Simplicium hoc loco *com. 2. y. & ibid. S. Thomas.*

Quia 3. Ignem è filio primo conceptisse scribit Pyrodox Calicem Philon, ut refert Plin lib. 9. c. 16.

Quærat autem hic aliquis, cur facilius ex lapidum angulis ignis decauat: Item cur è quibusdam lapideis aque, aut minus etiam duris, nonnunquam citius comparatur ignis, quam ex aliis? Tertio, cur scintilla live vapor igneus attritus genitus, deorsum in fomites descendat; cum ignis superce ingenio subvolat? Primi quæstioni ratio est duplex: una, quia certam partem certo ictu chalybs ferit; altera, quia minimum aeris mixturæ relictæ, facillime attenuatur, facillime igneatur. Secundi quæstioni causa, est major vel minor habitas ad atterendum aerem: & in quibusdam ipsorum lapidum cum igni symbolum seu portio. Quam non lapideus tantum, sed lignis etiam quibusdam inesse constat: de quibus ita scripsit Plin. lib. 16. hist. nat. c. 40. *Exploratum hoc visum in castris, palorumq; reperit, quoniam ad occidendum ignem non semper lapidis occasio est. Tercius vero lignum ligno, ignemq; compositi attritus, excipiente materia arida fomitem, fungi, &c. solummodo facillime conceptum. Sed nihil hedera præstantius, quæ teratur lauro, laurumq; terat. Probatur & Sicut sylvestris, alia quam labrusca, & ipsa hedera modo arborum scandens. Ad tertium dubium respondemus: id est scintillam decessu lapidis deorsum tendere, quia atterens impetu in aridum fomitem dirigitur: quem admodum & cerarum nucleis, digitorum exprellione co verigunt, quò truduntur. Accedit, quod eiusmodi ignis non est purus & sincerus, sed terrea permixtus concietione, & aliquando etiam particula de finchi lapidis: non tamen semper, ut patet in glande tormentaria, &c. quæ nihil deciditur, & tamen igneatur.*

Optimo D. TAND.

Porro in huiusce controuertiz examinatione haud nos latuit, Durand, in 2. d. 15. q. 3. & alios quosdam præsertim è recentioribus Philosophis, existimare, calorem motu editum omni calore virtuali, inhærentem corporibus quæ suscitantur. Verum hæc nobis sententia non placuit tum quia nostra communis est, & firmior videtur iniqua fundamentis: tum quia hæc citra necessitatem in omnibus penè corporibus, tam mixtis, quam simplicibus, quæ sub Lantz orbe continentur, virtutalem illum calorem constituit, cum

A omnia ferè corpora, etiam aqua cum gelasset & solidatur, aliquid caloris affricu excident. Tamen si non negemus, quidam corpora virtualem calorem continere, quæ motu quasi excitata calefaciant.

ARTICVLVS III.

RESPONDETUR AD ARGV-
menta primi articuli.

Reliquum est, ut argumentis initio propositis occurramus. Præter duo, quæ probant motum non esse formaliter calefactionem; concludunt id, quod in primo pronunciatum assertum.

Ad primum verò eorum, quæ suadebant nullo pacto ex motu calorem obvenire, dicendum in primis: quiescent non esse verum & positivum

C ens, quod possit vera causa efficiens alicuius rei esse: de quibus oppositis effatum Aristotelis propriè intelligi debet: eo tamen pacto, quod quies rationem causæ obtinere valeat, ut cumque causam esse frigoris, quæque est privatio motus, qui calorem suscitatur. Quod autem nonnunquam per

Quo pacto in animantibus calor quiescit? quæritur.

quiescent in animantibus calor fovetur, ex eo est: quia sic declinat alius atque alius occurrat & attractus frigidorum corporum, ut explicat Arist. in problem. sect. 8. problem. 12. Item, quia sic vitatur dispendium spirituum, in quibus calor insidet. Vi enim spirituum è recessu corporis evocato exteriora membra calefacit: ita eorum in vicina corpora defluxus, calore membra destituit.

Ad id quod de speculis, de his quæ ad Solem immota sunt, obijciatur, dicendum: Solis radios non momento, sed tempore calorem gignere: ac tunc impetius calefacere, cum in ea parte, quæ ferunt, immorantur, & ab eadem in seipsos reciprocant geminanturque, ut supra diximus: quæ reciprocatio non ita fit, cum res huc illic divagatur. Quo patet, à quiete non per se calorem inveniri, sed prout res quiescens causæ calefacienti magis obnoxia redditur.

Cur immota ad Solem magis calefaciunt.

Similiter ad ea, quæ probabant motu frigiditatem induci, dicendum: non per se, sed ex accidentem evenire. Non enim aer æstivo tempore flabellis ventilatus ideo nos refrigerat, quia ex motu per se frigus oritur; sed quia aer, qui nos ambiabat, nostro contactu concallescens diffluitur, atque aliosum avertitur: eique alius frigidior succedit. Quod & in respiratione, quæ cordis ventilatio quidam est, accidit.

Sed cur, inquit, in balneo contrarium? Distingui. Venit, siquidem ingressi aquam postmodum calidior sentimus, si moveramur? Noniam quia aqua balnei calidior quam nostrum corpus est, ac dum calefacit aliquantulum ab eo

Distingui.

quæserunt, incertum, si etiam cælo non misceantur, si sidera vererentur, si possent omnia, quæ in istis sideribus conversantibus animadversa atque comprehensa sunt. Hæc Augustinus.

1. *Afferio.*

Sit tamen prima assertio: Altra non movetur immoto cælo. Hæc probatur: quia si cælo immoto aliquid astrum crieretur, vel in eius loco aliud corpus succederet, vel nullum. Si nullum, daretur in natura vacuum: si aliquid, admittendum foret, corpus celeste nunc rareficeret, nunc in densitatem corer: quod tamen in sola corpora corruptioni obnoxia convenit. Nec audiendi hec sunt, qui dicunt, cælestes orbes intercos esse quibusdam veluti rivulis & canalibus, tenui fluxuque materia, in quibus sidera illabantur. Velenim illi canales sunt eiusdem substantiæ cum cælo, vel nature subllunaris. Si dent primum, reselluntur proxima ratione: nimirum quia vel in locum astri succedet aliud corpus, & c. In secundum, concedendum in cælesti mundo aliquid corruptibile, & contra suam naturam inibi detentum, quod absurdum est.

De incorruptibilitate orbium cælestium generaliter lib. 6. 376. 1.

Præterea demonstratur eadem assertio ex eo: quia fieri nequit, ut idem corpus simul moveatur per se pluribus modis, in diversa tendentibus: sed necessarium aliquis ex his debet ei convenire, ratione alterius corporis, ad quo vehitur: quo modo qui in navi deambulat, versus partem oppositam ei ad quam navis tendit, per se quidem movetur motu deambulationis, per accedens motu navis qua deferitur. Cuius viginti sententiæ patet, stellæ volvi simul ab Ortum ad Occasum, & ab Occasu ad Ortum: negari non potest, unam ex his latitudinibus convenire eis ratione alterius corporis cælestis, quo circumvehuntur, proindeque cælestes orbes minimè quiescere.

2. *Afferio.*

Secunda assertio: Stellæ fixæ sunt non alium motum sibi proprium habent præter motum sui orbis. Hæc patet ex rationibus, quas Aristot. proximo superiori capite adduxit. Eandem confirmat Astronomi ex eo: quia omnes stellæ fixæ inveniuntur inter se eundem omnino situm, & unaquæque eadem æqualitate cum aliis perpetuò volvitur: certè non nisi qui circumacti sunt sphaeræ, quasi nodi motu tabulæ, in orbem feruntur.

1. *Obiectio.*

Sed obijciat quispiam: Stella polaris, ut asserit Ptolem. lib. 1. Georg. c. 7. distabat Hipparchi tempore à polo gradibus duodecim, minutis viginti quatuor: nunc verò tantum distat tribus gradibus & semis, aut circiter: igitur hæc stella proprium in sua sphaera motum vendicat. Item: comprehensum ab Astronomis fuit, sidera omnia, quæ in errantia dicuntur, sub eadem à centro mundi intercedunt, modo à Septentrione in Austrum, modo ab Austro in Septentrionem declinare: hic a motus peculiaris est ipsi stellis: ergo, & c. Adde, quod scintillatio siderum non videtur

2. *Obiectio.*3. *Obiectio.*

A esse aliud, quam privata quædam eorum motio, tremori similis: sic enim sensus judicat, quæ hæc in re perpetuò falli verisimile non est.

Hæc obiectio habita occurrit. Prior quidem dicendo: digressionem illam stellæ polaris non provenire à motu peculiari ipsi, sed ad eundem octavi orbis, cui infixa est, conventionem ab Occasu in Ortum, super polos Zodiaci, & super circum Zodiaci. Secundum pari modo solvitur, negando eiusmodi motum competere stellis fixis per se, cum eis non contingat nisi ratione suæ sphaeræ, prout ea motu accellus & recessus, quem trepidationis vocant, circumagitur. Tertia verò satisfacies, concedendo videri quidem aspectu stellæ fixas quodammodo tremere & scintillare: sed enim id nasci ex potentia: quæ videndo desinit. Cur autem hanc affectionem potissimum subeat, dum stellæ fixæ conuoluntur, in questione est. Nonnulli id attribuant rapidissime earum celeritati, nempe radios cæci & fractos ac tremulos cadere. Verum si hæc causa foret, scintillarent etiam nobis omnes stellæ errantæ, cum pari circumactu ab Oriente in Occasum una cum sideribus fixis commoverentur. Dicendum igitur cum Aristot. proximo 8. c. huius rei causam esse inerrantium stellarum longuquitatem: non quod radii ab oculis ad rem visam emicantes in trajectu languerent, ut ibidem ex Platonicis dogmate asseruit Aristot. sed quia species à re visa missæ, propter longissimam sparii interapedinem deficiant, ac præ tenuitate vix jam valent sensiferum imbueri. Quo fit, ut dum ex illis visionem eliceret potentia conatur, labore fatisceret ac tremat. Hæc autem tremor in causa est, ut videatur astrum per scintillationem moveri: licet & qui prope situs navigant, quia moventur ipsi, remam moveri putant. Quod si hæc de re aliter sensus iudicat, præstò ei adest intellectus à quo corrigatur.

E Rogabis tamen, cur stellæ, quæ in oriente scintillabant, & aciem tremulam quatuorabant, eadem ubi cæli verticem tenuere minus id præstent. Respondemus, provenire id ex vaporibus speciebus dispergentibus, quorum major copia prope horizontem est. Vbi illud obiter advertentes: licet iuxta horizontem magna halituum copia aspectui occurrat: solvere tamen eam copiam majorem esse sub crepusculum maturum. Sole jam adventante, nec dum tamen radios suos exferente: quo tempore totus aer versus ortum plus quam antea obicuitur & obenebescit: nimirum quia Solis vicinitas excitat uberiorem vaporum multitudinem, quæ eam caliginem inducit. Unde qui noctu iter faciunt, hoc indicio appropinquare Solem cognoscunt.

F Obierva etiam, cum Aristoteles asseruit, planetas non scintillare: id non universim, sed majori ex parte verum esse: quia, ut au-

Dilectus, Obiectio.

Dilectus.

Dilectus.

Dilectus.

Non solum stellæ fixæ scintillant.

notavit

ligata ac penitus infixæ sunt, strepitum efficere non solent: ut patres navi firmiter coherentes ad rem motum non sonant, si imò neque ipsa navis, dum secundo flumine pari cum ipso velocitate defluit. Et tamen, si Pythagoræ ratio concludit, cœlestia corpora sonum edere, fateandum est, quod illa non possunt, propter suam magnitudinem non posse non per se sonum vehementem excitare. *Quod vero,* Si aliter per se vel etiam sphaeræ cœlestes, aerem aut ignem circumquaque sustinent, obluantem suo motu rumpeant, sonum excitarent. Verum quia longè aliter res habet, non apparet quo pacto ullus à cœlo strepitus fiat: præsertim cum ad naturam, seu potius Dei providentiam spectet, utis non deus, qui non posset non omnia apud nos turbare.

Annotatur hoc loco D. Thomas & Alexander, extendisse Aristotelem divinam providentiam infra orbem. Lant. Quam tamen veritatem ignorat ei fuisse arbitrati fuisse Theodoretus in lib. de Divin. decret. Clemens Alex. 1. Strom. Tatianus in Orat. contra Gentes, & alii.

QUÆSTIO I.

AN ASTRORYM ET COELESTIVM

sphaerarum motu concitum sonumve aliquem efficiant?

ARTICVLVS I.

OPINIO PYTHAGORÆ DE Cœli musica.

Pythagoras Musicæ admodum studiosus, cum ad officinam quandam divertisset, ubi fabri ingurgitum ferrum ichibus mollebant, observavit, ex ista mollecin, certa proportionē & intervallum repetito, compositum quid ac sibi consonans ad auditum pervenire. Itaque rem diligentius considerans, ea sententia, quam jam pridē animo agitabas, confirmatus est, ut crederet docere, quæ ex astorum circumductu, & primi orbis sphaerarum quæ subiacentium rapido impetu, admirabilem quandam concertum, & plenum artis ac suavitatis cantum effici. Primum namque ajebat, si audquam esse verisimile, corpora illa tam vasta, tam acri agitata motu, seque tanta vi collidentia, nullum sonum edere, cum hæc nobis propinqua movendo sonum efficiant, quæ præ illis nullam habent magnitudinem, & velut punctum sunt, tardè ac moventur. Deinde cœlestem sonum non fortuitum, aut inconditum esse, sed ad harmoniam rationem temperatum, inde probabat, quod in cœlo nihil tum deus, tum sit, sed omnia divinis legibus & rata, atque æquali ratione procedant.

Hæc Pythagoræ de cœlesti musica per se, alio consilium mentes dulcedine sua occupavit, ex eaque natum est, ut plerique Ethnici omnia asservierint, idèò homines tantopere cantu delectati, quod musicæ, quæ animus, priusquam corporis custodiam subiret, in cœlesti regione frueretur, memoriam recoleret. Quocirca & via sanctos cum cantu ad sepulcrum, & prosequabantur; quod animas ex corpore solutas, ad primæ illius harmoniæ suavitatem remeare crederent.

Pythagoræ assensus est Plato, qui singulis et-

A jam Syrenas ajebat singulis sphaeris insidere: significans, sphaerarum motu cantum numeribus exhiberi. Platonice verò discipline imitator Cicero, eadem quoque musica delinquit, in libello de Somno Scipionis, sub persona Minoris Africanus scriptis: *Quia hic, quæ ipsi, qui meas aures compler, tantum & tam dulcem sonum hic est, inquit, ille, qui intervallis conjunctum imparibus, sed tamem prout a portionē distincta, & mensuram ipsorum orbium efficiunt: qui acuti & graves sunt temporales, & varios equaliter concitatus efficiunt. Nec enim silentio tantus motus incitatus possunt, & natura fert, ut extrema ex altera parte graviter, ex altera autem acutè sonent. Quam ob causam futurum ille cœlesti stellæ ferri cursum, cuius conversio & concitatio, acutè & excitata movetur sono, gravissime autem hic innaturæ atque insensum.* Idem sentit Philo ludæus in libro de Somniis, ubi cœli motum archetypum amulic instrumentum, itaque illud propterea tam affabre fuisse elaboratum, ut rerum parentis harmonia seire decantentur, & musicæ. Eius tamen sonum assensu ad nostras aures non pervenire, quia si pervenisset, futurum erat, ut mortales eibac rerum necessarium oblii, quodum mentis excellenti quasi immortalitatis candidata, nihil iam operis in hac vita molirentur. Eandem approbat opinionem Divus Anselmus in libro de Imagine Mundi, si eius est illud opus. Nec ab ea videtur alienus fuisse D. Ambrusius in Prefat. comment. in Psalm. c. xxi. lib. 2. Hexam. cap. 2. eam parum firmis rationibus constitutam docet.

B Non enim silentio tantus motus incitatus possunt, & natura fert, ut extrema ex altera parte graviter, ex altera autem acutè sonent. Quam ob causam futurum ille cœlesti stellæ ferri cursum, cuius conversio & concitatio, acutè & excitata movetur sono, gravissime autem hic innaturæ atque insensum. Idem sentit Philo ludæus in libro de Somniis, ubi cœli motum archetypum amulic instrumentum, itaque illud propterea tam affabre fuisse elaboratum, ut rerum parentis harmonia seire decantentur, & musicæ. Eius tamen sonum assensu ad nostras aures non pervenire, quia si pervenisset, futurum erat, ut mortales eibac rerum necessarium oblii, quodum mentis excellenti quasi immortalitatis candidata, nihil iam operis in hac vita molirentur. Eandem approbat opinionem Divus Anselmus in libro de Imagine Mundi, si eius est illud opus. Nec ab ea videtur alienus fuisse D. Ambrusius in Prefat. comment. in Psalm. c. xxi. lib. 2. Hexam. cap. 2. eam parum firmis rationibus constitutam docet.

D Neque hæc Pythagoræ ratio posita argumētis, quibus innitatur, destituta est, sed ex superius dictis patet: neque enim, quibus illam Peripatetici oppugnant, adeo firma videntur. Etiam ad id quod ajunt, magnis sonis nostratia corpora dissolvunt, respondet Simplicius, aliam esse rationem in cœlesti, aliam in sublimi sono. Ille enim tantum abest, infensiora dissolvit, aut eæ, quæ vehementia incommode, ut potius ea resoluunt, quidem ut cœli motus, ita & cœli sonus, præsertim artificis ratione ad suavitatem compositus, res generabiles & corruptibiles tueri potius ac conservare debet.

Quod item opponunt, eum sonum percipi ã

AA a

*De Carada
piscis Ca-
taractis Ni-
lis, Cic. de
Somn. Scip.
Plin. lib. 9.
c. 9.*

nobis atque internosci debuissent, non concludit: primum, quia ut ex Pythagororum doctrina Aristotel. proximo capite retulit, fieri potest, ut isphorus à nobis ob assuetudinem non dignoscat-
tur, quia nimirum ei ab ipso ortu assueti sum-
mus, uti accidit iis, quorum aures crebris mal-
leorum ictibus in excussiois omnes continen-
ter pulsata ocelluissent. Quod similiter evenit
incolentibus prope Catadupa, ubi Nilus ex al-
tissimis montibus ingenti fragore præcipitat.
Item, quia non omnia sensibilia omnium sensu-
bus commensurata sunt: ut pater argumento ca-
num, qui odores longè remotos persentiscunt,
quos homo haudquaquam sentiat: sicut & nos
rosam odore delectamur, qui tamen ab eis
percipi non videtur. Quare si est sensus aliquis
terrenus, qui non omnia sui objecta sensibilia
sublunaria comprehendit: quis absurdum putet
asserere, aliquid celeste sensibile dari, quod ele-
mentari hoc cassoque sensui percipi nequeat?
Quod si quis Dei munere sensum aliquem me-
horis notæ, & quasi celestem sortitus fuerit,
qualem habuisse Pythagoram auditores ejus
memorant, is celi musicam, & astrorum con-
scentum assequi poterit.

ARTICVLVS II.

NEQUE CONCENTRUM, NEQUE
sonum ullum. i. celestibus corpo-
ribus efficitur.

Non est tamen ob hæc discendum à Peripa-
tetica schola, quæ celestem illum concen-
trum, ut non audit, ita nec apprehat: præsertim
eum id, quod ad sonum maximè requiritur, in
ecclestium corporum motu desideretur, nempe
aeris collisione, siue extensione confertum facta: sine
hac enim nullum corpus sonat, quantum habet
alteri deficitur, ut in libris de Anima planius
declarabitur. Celestem autem globorum su-
perficies, præterquam quod laues sunt & inof-
fenses, constat nullum interesse aerem includere.
Quoque, suti ratione adductura Pythagorâ
e concentum celi attribuisse. Cuius proinde sen-
tentiam D. Basilis homin. Hexam. vocatimpo-
staram veteratorem, & ruinosa carie flaccidam.
Igitur Aristotelis argumentum in pristinum ro-
bur vendicatur, dicimus: effugere Pythagoræ
non posse, quin concedant, vehementer illo sano
infectiora corpora dissipari iri. Ut enim lux
coelestis interdu oculos propter accessum ve-
hementer offendit, & nimii caloris fecunditate
corporibus: præsertim viventium nocet: ita so-
nus ille, esto esset tam præchui motus soboles, vi-
sua tam actiuitate assidua non posset non in-
fectiora corpora dissipare ac dissipare.

*Ref. Huius
obj. Ita con-
stat: tunc
Aristot. Vi-
luz inter-
du oculos
lazar. & a-
ssidua audi-
mas.
Celi. lib.
x. de Vsa
Pari.*

Quod ad alterius argumenti refutationem
attinet, dicendum imprimis: esto admireremur,
ob illam perpetuam assuetudinem non distingui
à nobis celestem sonum, tamen ab iis, qui per a-
liquos annos audiendi usu carent, quod morbi
vi interdum contingit, deinde rursus audientem
exercent, debuisset talem sonum percipi: immo
scique: quandoquidem non deest in hoc even-
tu silentii vicissitudo, ejus defectu Pythagorici
dignotionem prædicti sonus impediri autu-
mant. Et tamen nullus eorum, quibus ea vicissi-
tudo contingit, hæceni celi musicam audivit.
Quin verò satis ad id foret quotidiani somni &
vigiliæ alternatio, vel item aurium obturatio
aliquanto tempore. Fieri verò malleorum ictus
revera audiri, est ab iis propter assuetudinem
minus offendantur, eosque intermissione facta
magis distinguant.

Ad alteram ejusdem argumenti partem re-
spondemus: licet fatendum sit, non omnes ca-
lores à quovis olfactu, nec item omnes sapores à
quolibet gustu necessariò percipi, (quamquam il-
lud, quod de olfactu canum asseritur, non ita est:
constat enim, canes in locis florigeris odore flo-
rum interturbari, & detineri à persequendis fer-
ris) haudquaquam tamen admitterendum est, ali-
quem sonum esse, qui ordinariè, nisi fortè præ
exiguitate, omnem sensum effugiat: cum negari
non possit, sensum vim esse precepericem o-
mnium sensibilibus, sicuti & intellectum o-
mnium intelligibilium. Vnde scite Aristoteles
lib. 3. de Anima, cap. 8. text. 17. docuit, animam
secundum intellectum & sensum potestate quo-
dammodo esse omnia. Quare si quis esset sonus,
qui in sensum audiendi non caderet, oporteret
vel ipsum, vel eam audiendi facultatem alterius
esse rationis. Quod si adversarii dicere non ve-
reantur, sonum celestem aliam habere natu-
ram, à nostro omninò diversam, probare id prius
debuissent: nec enim eis pro arbitratu suo fas
est hypothefin hanc sumere, & sicuti nec alium
audiri nobilioris notæ ad celi musicam asse-
quendam desiderari. Adde, quod cum noster vi-
sus celestem lucem percipiat, pari ratione posset
& audiri celestem audire sonum si esset: cum
visus ad lucem, & auditus ad sonum æqua pro-
portio sit.

Erit tamen adhuc, qui Sacre paginæ auctori-
tate celi concentum probare velit. Siquidem
cum indicare videntur verba illa libri Job. c. 38.
Concentus celi: quis dormire faciet? Sed occurrè-
dum cum D. Hieronymo in ejus loci explicatio-
ne, vocari ibi concentum cal., non Pythagori-
cos sonus, ut quidam interpretatus est: sed di-
vina encochia, quæ res etiam inanimata Deo
concineant dicuntur, quatenus sua dispositione
& pulchritudine Angelos hominesque allicunt.

*Concedu-
res sonum
recipere.*

*Animam
testate quo-
dammodo
omnia.*

*Objec-
tum.*

*Disputa-
tio.*

QVAESTIO I.

DE DISPARITATE MOTVS PLANETARVM secundum Aristotelem, & de Astronomicis in revolutionum periodis.

ARTICVLVS I.

CONTROVERSIAE QVOD PRIORVM partem enuaciat.

Obiectio 1.

[Proximo capite docuit Aristoteles, motum superiorum planetarum tardiores esse: eò quòd magis ei prævaleat circumuectio primi orbis, quia subiecta sphaera rapiuntur. Videbitur autem fortasse alicui pronuntiatum hoc à veritate alienum: primò, quia non seruat ordinis consequentia, si corpus, quod ab inertis & immobili tenet elemento longius abest, & ad incitissimam primi orbis conuersionem propius accedit, uti Saturnus: id proprio motu tardius fertur: debent enim corpora, quantò ab immobili primo ad primum mobile magis recedunt, tanto rapidiori motu, qui eis proprius sit, circumagi. Præterea, quia si superius orbis, ut Aristot. ait, inferiores retardaret, eadem esset in his tarditatis proportio, quæ est distantie à primo orbe. Quod tamen secus accidit: quandoquidem Venus & Mercurius eodem prope tempore, quo Sol, periodum con-

Obiectio 2.

fiunt. P. o huiusce dubij explicatione annotandum est ex D. 1. homa hoc loco in mundi ueritate duplicem esse naturam: unam compositam immortali, quæ potissimum elucet in substantiis materiæ expertibus: alteram ortui & occasui obnoxiam, quæ in sublunariis corporibus reperiuntur. Inter has verò naturas media sunt corpora coelestia, utroque extremo participantia: eò idque duo motus competunt: alter diurnus ab Oriente in Occidentem, qui causæ est sempiternæ durationis: reuertitur per circulum obliquum à Occasu in Ortum, qui generationum & corruptionum quasi parens est, docente Arist. libr. 2. de Ortu & Interitu. c. 10. text. 36. Primum igitur mobile, ut ad nobilissimas illas substantias intritu liberat propius accedens, vendicat sibi eum diuturnat motum, qui ad constantiam & perpetuitatem ordinatur: cætera verò corpora coelestia, quatenus magis abscedunt à substantiis immobilibus, & ad generales ac corruptibiles appropinquando quasi degenerant, participant motu illo, qui ad integritatis & mutationes exsequendas spectat: ac tanto minus, quanto unumquodque eorum superius est. Igitur altior planeta, nimirum Saturnus, unus de secundo motu subit: Luna a, propter cognationem, quam cum rebus dissolubilibus habet, plurimum de co-

A dem, qui in eapra cæteris planetis velox est, fertur. Medii autem planetæ mediam quandam rationem obtinuerunt, ut paulò post singularitè dicemus.

B Meminisse autem hic oportet, in designandis gradibus dignitatis singulorum planetarum, eos qui Solem naturæ excellentia cæteris planetis auteponunt, ita hosce gradus numerare debere, ut cum ad Solem ventum fuerit, seriem interrumpant, ac planetarum principem excipiant: dicantque illum superioribus planetis simpliciter nobiliorem esse, ob causationes, quas cum hac de re alibi disputamus, explicuimus: nisi alia sententia, pro qua ibi etiam discutiimus, magis placeat.

C His positis ad ea, quæ contra Aristotelem superius adduximus, respondendum est, si diurnum motum consideremus, seruari consequentiam ordinis in sphaeris coelestibus, quatenus ut quæ earum & superior & vastior est, eò incitatus fertur: siquidem aequali tempore maius spatium decurrit. Quod tamen ad proprium ipsarum motum attinet, conueniens fuisse, superiores planetas tardiori circumflexu agi, ut interventu sui motus alii plus, alii minus cum rebus intercurrentibus commercij haberent: ratione paulò antè explicata. Et verò non oportuit distantiam sphaerarum à primo mobili, & earum velocitatem sibi ad amissum respondere: quia inferiores orbis sic à primo retardantur, ut nihilominus eorum circumuectio à naturalis sit, & voluntaria: unde quatenus naturalis, retardationem subit, quatenus voluntaria, non variatur secundum proportionem distantie, sed secundum mensuram utilitatis ac finis, in quem à proprio motore dirigitur. Idque in causa est, cur motus Venæ & Mercurij quodammodo Solis conuersioni alligentur, ac ferè pariter initium & finem capiant: quia nempe Soli ad annuos effectus producendos obseruiunt, suauque illi operam certatim conferunt.

Disputatio 1. c. 1.

Disputatio 2. c. 1.

ARTICVLVS II.

EXPLICATIO CONTROVERSIAE quoad posteriorem partem.

Nunc de coelestium motuum periodis aliquid breuiter dicemus. Decimum coelum, quod primum mobile est, ab Ortu ad Occasum supra mundum cardines suam explet circuitum horis vigintri quatuor. Quo motu rapiuntur etiam cum sydenibus, tam fixis, quam errantibus, omnes globi inferiores. At eadem, quæ primam mobile, celeritate voluerunt, nisi motibus sibi propriis aliquantulum retardarent.

Quod verò spectat ad proprios motus singulorum

e *Nam quæstem*) Ut propositam difficultatem expediat, supponit dari in entibus, à materiæ con-
 cretione abjunctis ordinem quandam, quod velut per certos gradus singula sunt disposita. Nam quod
 omnium felicissimum est, & bonum omne in se completissimum est, Deus, nulla penitus eger operatio-
 ne, ut bonum alicuiusque, proindeque semper est immobile. Quod autem illi proximum est, unius tan-
 tum actionis indiget: alia pluribus. Hoc autem similitudine quadam videre licet in corporibus, quæ
 propter adversæque valetudinis sunt obnoxia. Etenim illi optimè affectum censetur, quod ad boni
 nam habitudinem exercitatione aliqua non indiget: tum in secundo gradu est illud, quod mediocri
 deambulatione valetudinem consequitur: in tertio, quod cum illa carcat, ad eam recuperandam mul-
 ticiplici exercitatione opus habet, ut curtijs, deambulatione: in quarto, quod est desperata valetu-
 dine, ut nulla jam opera aut industria possit omnino convalescere, sed aliquod duntaxat
 levamentum obtinere.

I. Recte autem,) In inferioribus ordinibus ea inquit excellentiora haberi, quæ multa eaque bene agere possunt: quod sanè perquam difficile est. Nam semel atque iterum rectè agere facilius est, quam aliud idem semper: ut exempli gratia in talano ludo facile fieri potest, ut quis unum aut duo Coos iaciat; at mille continuato ordine Coos jacere, adeo difficile videtur, ut nullus eorum deatur.

Quod de difficultate recte operandi proxime dixerat, ostendit exemplo earum rerum, quae ob alium et alium finem veluti catena quadam periculantur : qui finis si paucioribus ac definitis modis percurri his sit, licet aliis adificetur, quam si multis atque incertis, in quibus querendus adhuc est, quomodo difficile est non errare aliquando.

h Quapropter &) Motus coelestium corporum, quoad multitudinem & paucitatem, similis est acti, operatioibus animalium & plantarum, quæ iam perfectionem non eodem modo assequuntur, sed alia functionibus pluribus, alia paucioribus. Porro institutum Aristot. cibificu deducit S. Thomas, quod obtinet perfectum bonum in operatione. Est enim primum & superius paucis motibus. Tertium, quod ad id conatur accedere multis operationibus. Quartum, quod ab eo longius distat, & tamen aliquid quasi prævium uno aut paucis motibus comparat. Quintum, quod ab eo huiusmodi valeat quæri, & motu vacat. Quæ autem beatitudinem aliquid possit omni motu carere & nihil aliud desiderare.

profit intelligi. Videtur ergo superioris gradus diffundere hunc in modum. In supremo autem intellectu ad pro loco capto perhincuntur abique motu physico. Secundum gradum obiecti supra sphaeridit, prout est maxime universalis causa rerum corporaliū, omnium primum) quia uno motu ad optimum accetum planetas qui per motus plures fortuantur etiam universalē causāitatem in inferiorum. Teretorum qui bee fupero corpi subdit. Quorum tria fupiora elementa, que tum impulfu levitatū aethonem vñ inferiori quantum potest, communicant: & unum quoddam eorum fimpit etiam motū omnia corpora infuso nortē est: nec jam infra fe aliud habet fubi fubiectum corum, em in mobilis, de motu em aliud quid fubi peculiare immittit.

motum enim aliud quam hic bipediculari impertit. Ex his cruenta et responsio ad primam questionem, quam Aristot. initio capitis excitavit, ut nimirum quidam corpusbus celestibus secundum ordinem sitis, quia cum moveantur ad obtinendum pro suo capto, et imitatione ad imbrandum summum bonum, quod est universalis causa rerum omnium; et ratione hujus finis et scopi, ad quem tendunt, quod sunt plures aut pauciores motus, non verò ex ordine siquod inferioris, et plures motus sibi sunt. Qua de re suo loco plura.

k illud autem in prima quidem latione magna Text. 67.

quantiq; scorsum proprias motiones habere, quod
quidem dubitatio est secunda: ob unum quidem
primum quippiam cum ratione esse putabi. Primum. Text. 68.

Ad ea cetera intelligere excessione esse oporteat. ¶ Hoc Text. 62.

autem accideret per rationē videtur : prima nāq;
 mox quidem est, multa autem diuinarum corporum
 moēs. Cetera Verò multa quidem sunt, unum
 tamēn quaque rationū modo moēs : Sed ar-
 bitrariū est, in stellarum quaque pluribus lationibus ferri.

ἡ δὲ τῶν ἑξῆς. Ὡς αὖ ἀναφεροῖ, ὅτι παλαιὸν καὶ ἐν τοῖς αἰσθητοῖς πλείονη ἐστὶν ἡ ἀστέρα ἢ ἡ σελήνη, ἐν τοῖς αἰσθητοῖς δὲ τοῖς ἀστέρας (ὡς αὖ ἀναφεροῖ) πλείονη ἐστὶν ἡ σελήνη. ὡς αὖ ἀναφεροῖ, ὅτι παλαιὸν καὶ ἐν τοῖς αἰσθητοῖς πλείονη ἐστὶν ἡ ἀστέρα ἢ ἡ σελήνη, ἐν τοῖς αἰσθητοῖς δὲ τοῖς ἀστέρας (ὡς αὖ ἀναφεροῖ) πλείονη ἐστὶν ἡ σελήνη. ὡς αὖ ἀναφεροῖ, ὅτι παλαιὸν καὶ ἐν τοῖς αἰσθητοῖς πλείονη ἐστὶν ἡ ἀστέρα ἢ ἡ σελήνη, ἐν τοῖς αἰσθητοῖς δὲ τοῖς ἀστέρας (ὡς αὖ ἀναφεροῖ) πλείονη ἐστὶν ἡ σελήνη.

Hoc igitur patto natura ipsa in aequalitatem hac ridigit, atq; ordinem quendam facit, uti quidem latius multa corpora, uni corpori latius complures reddens: m. Et insuper ob hoc, utum cetera sphaera corpora habent quod multa corpora movent, et quae sunt ante ultimam, et quae unam possident stellam. In multis enim sphaera ultima sphaera legat ferunt: sphaera autem quod, corpora. Illi igitur ipsum opus commune erit, Etenim cuiusque propria natura latius ipsa autem quasi adiacet ad finem.

Text. 70.

Text. 71.

Sed de stellis quidem, quae conversione feruntur, qualesnam substantia sint atq; figura, et de loco ipsarum atq; ordine, satis jam diximus.

k (Huc autem in.) Diluit posteriorem controversiam, quae querebatur, cur in supremo orbe tot stellae fulgeant, in inferioribus autem singulae tantum in singulis. Afferunt ejus rei tres causas: quarum prima petita est ab excellentia primi orbis; tum quoad vitam, quia à nobiliori intelligentia moveatur; tum quoad universaliorem causalitatem, quae ex triplici fonte oritur; videlicet, quia immediatius se habet ad primum motorem: quia continet & circumvehit omnes alias sphaeras: quia ejus motus simplicissimus est & velocissimus, atque adeo ceterorum motuum regula. Constat autem, quod nobilissimum est magisque activum in corporibus celestibus, esse stellam. Quo fit, ut maxime consentaneum fuerit, supremum globum multis stellis collucere.

His non obstat, quod orbis celestes, qui supra stellarum sunt constituti, (ut posteriores Astrologi tradiderunt) nullum sidus in se contineant. Sate enim est, annotavit hoc loco D. Thomas, eorum motum ordinari ad motum inerrantium siderum: quandoquidem sphaerae conversio est proper stellarum delationem ut Aristoteles docuit 12. Metaph. c. 3. text. 43. etsi non sit hæc existimanda causa adæquata eorum motus, ut alibi in hoc opere dicimus.

l (Huc autem accidere.) Secunda causa est quia voluit natura hac in re quodammodo æquabilem juris compensationem servare, dum cui pauciores dedit motus, ei plures stellae indidit; & quibus motus concessit, singula tantum fidem attribuit.

Natura æquabilis.

m (Etenim super.) Tertia causa est, quia cum primus globus circumferat communi conversione omnes inferiores orbis, propter diurnum motum cuiusque planetæ, si præter hoc deberet etiam plures stellae in eisdem orbibus circumagere, foret hoc motui parum accommodatum: non quod ejus virtus fatigaretur, nec quod coelum grave sit; sed quia cuiuslibet corporis est virtus dignitasque finita comparatione alterius corporis: sicque impulsus, qui statim ac definita lege primo mobili impitricur, non haberet proportionem ad inferiorem orbium dignitatem, ex stellarum multitudine obvenientem.

Hic adverte, multa fuisse hoc capite asserta ab Aristotele, de motu octavi orbis, de numero sphaerarum, & de stellarum errantium conversionibus, deque earundem sita, quæ aliter se habere posteriores Astrologi tradiderunt, longa observatione edocti, de quibus partim jam alibi diximus, partim dicemus suo loco.

QVAESTIO I.

NVM RECTE SE HABEANT, QVAE de numero stellarum inerrantium, de cælimaginibus, & de siderum magnitudine ab Astronomis traduntur?

ARTICVLVS I.

DE INERRANTIVM STELLARUM NUMERO.

QVæri solet, an stellæ ab Astronomis certo numero possint comprehendi. Quod non possint, videtur ostendi, hæc argumentis. Primum

A quia Galaxia sive lacteus circulus non est aliud, quam pars quædam firmamenti conspersa minutissimis stellis, quæ nec præ exiguitate internosci possunt, nec præ multitudine recenseri. Secundo: quia versus polum Arcticum serena nocte, præsertim hyemali tempore, apparent sidera propemodum infinita. Tercio, quia Aristoteles proximo superiori cap. text. 61. agnoscit in supremo ob stellis ferme innumerabiles. Non in-jura, inquit, dubitavit aliquis, quæ ob causam in prima conversione tanta est multitudo stellarum, ut noster versus quod subire non posse numerum videatur. Quarto, (quod multo magis urget) quia Sacra paginæ auctoritas inquit, stellarum multitudinem à nobis comprehendi non posse: in lib. enim Genes. c. 15. dixit Deus Abrahamo, suscipe cælum & numera stellas, si potes. Et iterum c. 22. Benedic tibi, & multiplicabo seminem tuum sicut stellas cæli, & velut arenâ quæ est

1. Argum.
2. Argum.
3. Argum.
4. Argum.

duodecimum, *viser*: quod tunc piscibus pluvias afficiat aer fundat.

Superioribus causis accessit Poetarum fictio, quæ, vel ad gratiam, vel ad voluptatem cœlum fabulis implevere. Quos nonnulli Genethliaci & Indiciarii imitari sunt: namq; iis, quæ rerulimus, signorum aliorumq; siderum effectis, non contenti, etiam cœlesti afflatu & vites humanas dispensari ac regi, pro cōditione schematum & irradiationum: pro motuum vel procedentium, vel repedantium habitudine multipliciue dominari. Sic domos, loca, antistitia, horoscopus, aspectus, partes, aliaque inextricabilia cōstituunt: ex quorum notatione præmonent, & de futuris multa polliceantur. Ne des, inquit, pharmacum Luna in Tauro existente, quoniam animal illud ruminat, proindeq; faciet, ut pharmacum evomatur. Cum domum ædificaveris, cave ne Scorpium quartum locum obtineat, quoniam multi in ea domo scorpium nascuntur. Qui corona oriente procreabitur, rex erit: quin aquario, piscator; qui in lyra, musici. Verum hæc quantum futilitatis & erroris habeant, jam alibi hoc in libro ex professo ostendimus.

ARTICVLVS III.

DE SIDERYM, TAM FIXORVM,
quàm errantium magnitudine, eorundemq;
ad terram proportionem.

DE stellarum tam fixarum, quàm errantium
magnitudine discrepantes fuisse sententias

Philosophorum: ut testatur Mutarchus lib. 2. de Placitis c. 21. Theodoretus in lib. de mat. & mun. alii. Stoici Lunam terra maiorem esse arbitrati sunt: Parmenides æqualem Soli: Anaximander decies & novies terra ampliorem. Heracitus Solem ipsum amplitudine humani pedis: Anaximander æqualem terræ: circulum verò, quo deferri voluit, septies & vicies terra maiorem putavit: Empedocles terræ profus æqualem: Anaxagoras multis Peloponensis maiorem: Epicurus autem tantulum quantum apparet, aut paulo maiorem minoremve aut aliquid aliud.

De stellis etiam firmamenti quorundam opinio fuit, eas eiusdem esse omnes magnitudinis: inæquales autem ob distantias inæqualitatem apparere, quod quedam in infima parte crassitudinis sphaeræ, quedam in suprema, reliquæ in media consistant.

Verum hæc errata peritiores Astronomi tum rationibus, tum artificiosa suæ artis notatione cortexere. Itaque docent, minimam stellarum fixarum, quæ visu notari possit, esse maiorem tota terræ dividuntque stellas in sex ordines magnitudine distinctos. Quorum primus complectitur stellas 15. maximas ac splendidissimas, quæ primæ magnitudinis appellantur. Secundus minus lucidas 45. quas vocant secundæ magnitudinis: atque ita usque ad sextum ordinem progrediendo. Tertius 208. Quartus 474. Quintus 217. Sextus 49. His addunt nebulo-

fas 5. obscuras

2.

*Distributio
stellarum in
6. classes.*

Quo excessu quævis stella terram superet, aut
ab ea superetur.

De Stellis fixis.

Quævis Stella magnitudinis primæ continet magnitudinem terræ, $107^{\frac{11}{64}}$ vel $107^{\frac{1}{8}}$

Quævis Stella magnitudinis secundæ continet magnitudinem terræ, $90^{\frac{11000}{16000}}$ vel $90^{\frac{1}{8}}$

Quævis stella magnitudinis tertiæ continet magnitudinem terræ, $72^{\frac{7}{16}}$ vel $72^{\frac{1}{4}}$

Quævis stella magnitudinis quartæ continet magnitudinem terræ, $54^{\frac{109}{128}}$ vel $54^{\frac{1}{2}}$

Quævis stella magnitudinis quintæ continet magnitudinem terræ, $39^{\frac{544}{667}}$ vel $36^{\frac{1}{8}}$

Quævis stella magnitudinis sextæ continet magnitudinem terræ, $18^{\frac{4}{12}}$ vel $18^{\frac{1}{6}}$

De stellis errantibus.	
Saturnus continet terræ magnitudinem,	$19 \frac{1}{8}$
Jupiter continet terræ magnitudinem,	$95 \frac{1}{3} \frac{8}{4} \frac{1}{1}$ vel $95 \frac{1}{2}$
Mars continet terræ magnitudinem,	$1 \frac{1}{3} \frac{2}{3} \frac{7}{6}$ vel $1 \frac{1}{2}$
Sol continet terræ magnitudinem,	$166 \frac{1}{6}$
Terra continet Veneris magnitudinem,	$73 \frac{1}{2}$
Terra continet Mercurii magnitudinem,	219 52
Terra continet Lunæ magnitudinem,	$39 \frac{1}{2} \frac{8}{5}$ vel $39 \frac{1}{3}$

К. Ф. З. 1907

CAP. XIII.

Text. 72.

Text. 79.

[illegible]

ro est tale, ideo enim ignem, qui locum hunc occupat, custodiam Iobis appellant.

Referta autem de terra dicere: ubinam jaceat,
& utrum ex iis sit quaequeant, an ex iis
moverentur, & de ipsis quoniam figura. De situ uero
ipsi non eandem omnes opinionem habent, sed plu-
rimis quidem in medio jaceere dicunt, qui totum coe-
lum finem inquam esse. b. Ibero qui Italia
parent habitant. i. Sybagoreis, Vocantur, contra-
rium asserunt: nam in medio quidem ignem esse di-
cunt, terram autem unam esse stellarum ferris, cir-
ca medium: atq. hoc pacto notum atq. diem effice-
re. Alii autem hanc contrariam terram consoci-
unt. Quam terram aduersam Vocant: non ad ea
videntur rationes causari, quarentes, sed ad
uidam suar rationum opinione, ea qua Viden-
tur trabecis, atq. ornate caneris. Compluribus e-
am alii, non ex bu qui apparent, sed ex ratio-
nis potius sumuntur fidem, locum tunc de terra
medium non oportere, Videtur potest. Prestabilissi-
mum enim corpus locum occupare prestabilissimum
utere putant: atq. ignem quidem praestabilissi-
mum, finem autem medium ipsi praestabilissimum
dicunt. Quare ex his rationibus, non ipsam in me-
diis jaceere: sed potius ignem putant, Præterea
Sybagoreis, & quia maxime confectis Vars oportet id,
quod est maxime praprium uniuersis, medium Ge-
niodiam Iouis appellat.

CAPITIS XIII. EXPLANATIO.

Præfat autem.) Antea cum de cælo & æstus disputaret Aristoteles, multa ad terræ globum attinen-
tia supposit: nec ea confirmavit, ne disputationis flum & progressum interromperet. Deinceps
ergo ad ea confirmanda accedit: ac primum in hoc capite Veterum sententias de terræ situmque & figu-
ra commemorat. Prima opinio fuit eorumque: mundum finitum confiterentur: huius in terram in
infinita molis assertoresque: medium terræ dare nequiquam potuerit, cum infiniti medium non sit.
De veteribus.) Secunda opinio fuit Pythagoræorum: qui ex ætate
citra dicta esse terræ finem.

b. *de Verboris.*.) Secunda opinio fuit Pythagoraeorum, qui eam Italicae partem, quae magna Graecia dicta est, praeceptis et institutis suis erudiunt. Hi in medio mundi ignem collocabant: terram vero aiebant more stellae moveri in gyrum circa medium mundi: similiterque aliam terram ponebant.

agitur tenderi Non deorsum, cum ex eorum placito terra contra naturam in medium tendat. Atque ob-
minus iurium: & tamen necesse est terram, omni vi cellante aliquem subire motum sibi proprium, &
proprium sedem habere, quam petat. Certe cum nullus sit locus, quem adire queat, praeter inani-
planē sequitur, non recte ab illis Philosophis ita tradi causam quæ sit terræ.

[illegible]

mit, quod est in medio collocatum, & aque ad extrema se habuerunt ad superie magis, quam ad infera, aut versus latera ferri oportere, & simul ad contraria moveri non posse: quare necessario illud manere dicunt. Hoc autem eleganter quidem, non, ut tamen est dictum. Hac enim sententia, omne quod in medio ponitur, maneat in ipso, necesse est: quare non a quiescere: id enim quod dictum est, proprium terra non est.

x *Præterea illud*) Empedoclem privatim iustificatur, quod cum olim nondum quatuor mundi elementa ut ipse prædisabat, per licem segregata ac distincta essent, quiescebat terra : & tamen ejus quietis causa non poterat tunc ad cæli conversionem referri ; cum non eum ceteris ælia corpora in eam formantibus speciem, quam nunc habent, coaluissent.

s. *Asfordum* c. 7.) Et inquit, in mundi ortu terram propter cœli conversionem in medium detru-
am fuisse concedemus : nunc tamen, cum ea causa sublatâ iam fuerit, debet omnibus in ordinem
composita ac digesta, reprehendere profecto erunt, qui nunc aliam rationem non afferunt, cur pon-
derâ periculis eiant? maxime cum cœli conversio nequaquam huc pertingat. Præterea, cum ignis
nova de cœli revolutionem, sed suapte in hoc locum superiorem contendat, habeatque propriam sedem, in
qua quiescat, alienum à ratione est, terræ propriam lucem propriamque & naturalem quærentem negare.

Si quis illorum Philosophorum verba & exempla consideret, facile intelliget, eos
animi & levium corporum motus non caeli conversione, sed ipsis eorum naturis veritate coados di-
stinguere. Siquidem juxta eorum sententiam in locum infimum gravia demigrant, in supremum le-
via. Quae morum distinctio non aliunde, quam à naturis eorum affectionibus profecta est: cum ante
quiescentis secretum caeli motus non esset.

Sunt autem.) Aliis visum fuit, ideo terram immotam consistere, quod undique, æqualiter distet

Text. 89.

Text. 18.

Text 39.

Text.94

Text. 91.

Naturalis
proposita ignis.

ratam. Aliæ divisiones, quibus singulæ mundi partes minutè exactèque distribuuntur, apud Geographos & Topographos quærantur: quia neque huius instituti sunt, neque ejus quam affectamus brevitatis.

ARTICVLVS III.

DE TERRA HABITABILI.

*Zege Plin.
lib. 2. natu.
hyst. c. 108.*

Veteres Cosmographi & Geographi quinque latos circulos statuerunt, qui cælum terramque velut fasciæ cingent, quos proinde *Zonas* vocarunt, adherentes, quicquid extremis duabus *Zonis* utrinque circa vertices, Arcticum & Antarcticum, continetur, id omne infesto ignore & æterno gelu premis: mediam terrarum, quæ solis orbita est, flammis torret, unde & *Terram* appellarunt: duas, quæ in mediam extremaeque hinc inde interjacent, temperatas esse, easque tantum ab hominibus incoli. Quod Latinus hisce carminibus expressit.

*Virg. lib. 1.
Georg.*

*Quinque tenent cælum Zona: quærum uno cursu
Semper Sole rubens, & torrida semper ab igne.
Quam ceteri extrema dextra laeque, trabuntur,
Cæralis glacie concreta atq; imbribus atris.
Hæc inter mediam, duæ nobilem ægri
Munere concessa arvam, & sic sita per ambas,
Obliqua, quæ se signum vertere ordo.*

Quæmadmodum vero Zodiaci obliquitatem & ejus picturam signaque primus, si Plinius hoc credimus, Pythagoras, si Plinio, Anaximander in Græcis animadvertisse perhibetur, & etiam hoc inventum, recte eodem Plutarcho, Othorides Chius sibi tanquam proprium asseruit, ita Zonarum divisionis primus auctor fuisse dicitur Parmenides, ut ex Possidonio refert Strabo. Quænam Polybius sex *Zonas* numeravit, duas temperatas, totidem frigidas, item duas torridas, AEquatore mediam in duas secante.

Ideo verò antiquis persuasum fuit, mediam Zonam ardore flagrare, duas extremas frigore obnigere, ita ut incolæ ab hominibus non possent: quia constet, Solis accessu terram cileheri, abscedu perfrigerari: ut ætatis & hyemis, & diei & noctis, meridi aut temporis & altitudinis partium, vicissitudo varietasq; ostendat. Item, quia videmus, quod solares radii per lineas magis ad perpendicularium accedentes in terram incumbunt, id actius utere. Quare hinc necessaria, ut ipsi putabant, consequi non deduxere, eam terre partem quæ AEquinoctiali circulo subiecta est, ob Solis propinquitatem radiorumque directio ferentium vim, torridam esse: eas quæ in quo polo subsint, aut eis circum circa viciniores extant, propter Solis absentiæ & radiorum ob-

A liquiditatem, nimio frigore torpere: reliquas tantum duas cœli benignitate & elementa temperatas esse. Ac cæteris etiam calorum & frigorum causis, addebant celestiatem vertiginis cœlestis ad AEquinoctialem circulum, tarditatemque ejusdem juxta polos: quia illic eodem tempore majores, hic breviores circulos confecti: & cum latitudo caloris causa sit, ea, quæ impetu sit rapidior, necessariò uberiorem caloris copiam gignet. Tum deinde quia siccitas comes est caloris, arguebant mediam illam regionem non solum æstu flagrare, sed ad tantam siccitatem torreti, ut humoris defectu & aquarum inopia, sustentare homines non possent.

Hæc fuit antiquitatis opinio: hæc etiam argumenta, quæ pertransiit Aristot. lib. 2. Meteor. c. 5. Cicero in fragm. lib. 6. de Repub. Philo Iudæus in lib. qui inscribitur, *Quæ rerum & sanarum habes sit.* Plin. loco cit. Beda, in libr. de ratione temp. c. 32 D. Thomas 1. p. q. 112. art. 2. ad 4 Scotus & Durand. 2. dist. 17.

Verum multo aliter tem habere, compertum fuit nostro sæculo, quo Lusitanorum Hispanorumque navigationibus tota penè Oceani vastitas longe lateque perlustrata est, & novæ insulæ, nova littora, novi terrarum tractus, novus orbis inventus. Cognitum quippe est, mediam Zonam plerique in locis non solum non torreti æstu, sed temperatam esse, & imbrum, perennium fontium ac fluminum aquis, nec non & frugum fructuumque copias affatim abundare, & variarum gentium populus magno cœlo soli que favore & salubritate in col.

Neque hoc, quod de mediæ Zone temperie & ad habitandum commoditate dicimus, sola nostrorum temporum experientia offendit: sed ita omnino esse nonnullis, contra communem aliorum opinionem, multò antè visum fuerat: ut Eratostheni, Polybio, Ptolemaeo, Avicennæ, & quibusdam nostrorum Theologorum: quorum meminit D. Thomas 1. part. q. 102. art. 2. quod tunc Parachum sub AEquinoctiali constituebant, agentes, quæ mundi plagam temperatissimam esse.

Porro, quæ causæ hujusmodi temperiem conciliare possint, non est omnino difficile investigare. Primæ, quæ toti AEquinoctiali regionis communis est: quod cum illic dies noctibus æquales sint, & diurni caloris spæria breviora, quam apud nos sint in æstate, ita ut illis in locis nocturnum frigus diurnum calorem, diurnus calor nocturnum frigus imminuat, & æque ita hæc qualitates quasi ad æquilibrium vocentur. Altera causa est, imbrum assiduitas. Viget enim in media Zona calor tantus, ut magnam vaporum copiam in sublimem attrahat, non tamen ita vehemens, ut eos confestim abscissos: qui proinde in nubes concretæ, aspirantibus cum pluvialibus ventis, non infrequenter caele-

*Idem sensu
Pythagor.
Proclius.
Homeros.
Macrobius.*

Zonam mediam frigidam largitate & perennitate aquarum abundare

Prima causa cur AEquinoctialis regio temperata sit.

2. Causæ.

Sub aquis solum irrigant. Tertia causa, est subiectæ terræ habitudo & conditio, hoc est, qualitates propriæ, quas naturæ auctor Deus iis terrarum tractibus à prima origine intexit.

Quarta causa, est locorum situs: quandoquidem, ceteris paribus, montium cacumina vallibus frigidiora sunt; tum propter viciniam mediæ regionis aëreæ, quæ ælgerum quia radiorum solarium in concavis locis reperculso, ut radios magis unio, ita maiorem excitat calorem. Quinta causa, est Oceani vicinitas: præsertim in ea parte mediæ Zonæ, quæ ad novum orbem pertinet: huius enim magna portio Oceani aquis aluitur aut eis propinqua est: constat verò, marinam aquam refrigerandi vim habere; unde & regiones maritimæ, ceteris paribus, clementiores sunt.

Sexta causa, eaque magni momenti, est ventorum, tam statim quam extraordinariis temporibus leniter flantium, aura: quæ quantopere cæli æstus mitiget attemperetque, nemo non experitur. Vident autem divina providentia singulari beneficio ventos, de thesauris suis productos, ad illam mundi oram direxisse, tam multa de commoditatibus per eos illic invecis narratur.

Verum quoniam ex his causis, sola prima AE-quinotiali regioni perpetua & communis est, & intra ipsam AEquinotialem plagam, in eisdem climatis, eodemque tempore magna æ propemodum incredibilis varietas circa ejusmodi causas cernitur; non est media Zona ubique temperata, nec eadem continentem habitadine: sed aliis in locis frigida est, ut nonnulli se in quodam maris tractu expertos fuisse, inquirunt, dum ad Occidentalem Indiam navigarent: in aliis fervida, ut apud Monomotapam, & insulas Malucas, & in regno Pretiosi Joannis: in plerisque mirifice temperata, ut apud Peruvenses.

Vbi etiam animadvertere licet, in ejusdem climatis nasci homines alibi candido, alibi atro colore, aut inter hos medio: hic intorto, illic fluenti capillo: hic mihi faciliq; ingenio, illic effraus moribus, nullo cultu humanitatis. Nimirum hanc varietatem parit dissimilis habitadinum & sanum regionum. Ad quod item plurimum confert æstus & frigus: quæ in ea etiam regione, quam ex æquo intuentur, similem effectum divexitatem inducere queunt: non per se tantum, sed concurrente simul ingenita terræ dissimilitudine & aëris qualitatibus. Quæ admodum calore cæca liquefit, lucum induratur: non eo minus calidus differentiam; sed propter subiectæ materię, in quam agit, dissimilitudinem.

Ut igitur propositæ dubitationi de habitabili terra prædictæ satisficiamus, respondemus: nullam esse mundi partem, quæ ob cæli intemperiem ab hominibus non incolatur, aut incolis ipsa non possit. Comperit jam experientia, habi-

tari in AEquinotiali plaga, intra, & extra Tropicos: imo neq; sub polis, præsertim Arcticæ, habitationem à natura prohiberi, sed aliquot ibi terræ tractus incolui, ut Olavi Magni libr. 1. de Partibus Septentrionalibus commemorat: et si Proleptus nihil ultra Thylem ultimam describat, quæ tribus sæcè gradibus Arcticum circulum e-greditur.

videlicet ubi major est cæli inclementia, utraque incommoda arte declinantur: caloris quidem, indigenas cavernas & subterranea loca subcutatibus frigoribus variis generis pelibus sese contegentibus. Accedit consuetudo, quæ perpessus difficultatis reddit tolerabiliora, & ut dici solet, naturam facit. Et verò quæ modum ad moderandum AEquinotialis plagæ æstus, mul-tæ naturales causæ concurrent: ita & sub Polo non deerunt alix, quæ ad algoris vehementia mitigandam valeant.

ARTICVLVS II.

QVOD PLANE CONSTET,

Ant. potius esse.

Quoniam ergo Antiquorum sententiam de terra habitabili falsam esse ostendimus: proximum est, eorum etiam opinionem, qui An-tipodes sive Antichthonos esse negabant, à vero desessisse demonstrare. Multi Antipodes esse, homines è contraria parte terræ ad versa nobis vestigia prementes, fabulosos esse, arbitrati sunt: ut Lactantius 3. libr. divinarum institutio-num c. 24. D. Augustinus libr. 16. de Civitate Dei c. 9. Beda in lib. de ratione temporum c. 82. (est lib. 4. de clementis Philosophiæ contrarium cen-suisse videatur) item Lucretius: libr. sui poematis, ubi Antipodum assertores vocat stolidos, & vana errore delusos.

Ratio Lactantii fuit: quia si Antipodes sint, erunt ipsorum vestigia superiora quam capita, eruntque homines penduli: & quæ apud nos ja-cent, apud illos universa pendebunt. fruges & ar-bores deorsum veris eicient: pluvix, nives & grandines, suum vestis cadent in terram. Et ma-ris, ait, alij in hanc, penfiles inter septem mura-metis, à Philosophis & agris & maris, & ur-bes & montes, penfiles faciant! Divi Augustini ratio fuit: quia etiam si figura conglobata & ro-tunda mundi esse credatur, vel aliquaratione monstratur: non ideo consequens fuit etiam ex ea parte, quæ nobis ad versa est, aquarum congenie vacet terra. Deinde, quia et si aquis liberata, non statim oportet, ut homines ha-beat: quæ constat non illis pervenire posse, nisi Oceani immensitate trajecta. Quod tamen factum non legitur: consuetudinis Geogra-phicæ.

Quanta se
Nis consue-
tudinis Pla-
ninus lib. 7.
Nat. hist.
c. 8. Philo-
soph. in lib.
de isoph.
Plutarch. in
lib. de tuen-
da valet.

Rationes in
partem ne-
gatiuam.

phis ultimos terre fines Herculeas columnas. Item, quia licet terra nobis contraria habitari possit; cum huic illuc aditus non patet, si inibi existent homines, non essent de Adæ genere: cum tamen ex Sacre paginæ historia constet, ab uno homine totum genus humanum fuisse propagatum.

Pro eadem quoque sententia disputat Abulensis ad i. cap. Genes. eo possibillimum argumentum: quod Apostolorum terræ orbem pervagati sunt, uti divinus Vates prædixerat Psalm. 18. *In quoniam terram exivit sonus eorum*; quodq; suo tempore impletum jam esse significat D. Paulus in epist. ad Roman. c. 10. illis verbis: *Sed dico, nunquid non audierunt? Et quidem in omnem terram exivit sonus eorum*, *Et in fines orbis terra verba eorum*. At ut historica narratio con- stat, nullus ex Apostolis Aequinoctialem circulum pertransiit, quod certe pertransissent, si ulla gens ultra esset.

Nihilominus Antipodas esse, planè constare nec est jam ea de re ulla questio, quandoquidem id nostri seculi navigationibus competum fuit. Quare ad rationem Lactantii dicendum: cum terram in globi speciem conformata sit, & ab omnibus cœli partib; perpendicularia pondera, tueres, arbores, fruges, pluvie, & denique gravia omnia suis collibrata nitibus in centrum mundi vergant, non magis pendulos esse Antipodas, quam nos sumus, nec debere illis nos magis, quam illos nobis tunam extimefere; cum utrisque eadem sit ratio. Ac si ob eam causam, quam Lactantius asserbat, aut ad verita terræ partem homines esse non possent, profecto neque terra ipsa & aqua inibi consisterent, sed in cœlum caderent.

D. Augustino respondemus: exploratum jam cognovimusque esse, magis iam terræ partem nostro orbi oppositam non solum ab aquis liberam esse, sed ab hominibus etiam habitari. Quo autem pacto illuc pervenerint, et si non constet, nequaquam tamen id impossibile fuisse certum est. Potuerunt ad ornamtu mundi, qui hominum gratia conditus fuit, eò transvelli ab Angelis, à quibus pantheras, lupos, leones, & aliasque eiusmodi feras in insulas à continentibus distinximus, post terræ illuminationem transportatas fuisse, probabile censet idem D. Augustinus. lib. 16. de Civit. Dei, c. 7. Potuerunt fortasse pedestri itinere illuc ire: ut placet quibusdam, non levi conjectura opinantibus, nostrum huic orbem cum illo aliqua parte aut continuari, aut certe non procul ab ipso disjungi. Denique potuerit illuc navibus, seu voto, seu tempestatum vi deferri: nec enim Oceani vastitas ita nostro sæculo navigari cepta est, ut à nemine quondam trajecta fuerit: cum Plinius lib. 2. historiz naturalis c. 67. scripserit, Eudoxum quendam, utiram Prolemaei Lathyræ Aegypti Regis declinaret, è sinu Arabico

solvisse, ac per Oceanum ad Gades usque pervenisse. Et contra florentibus Carthaginensium rebus, aliquos ex eis ab Herculeo stretto ad Arabicum sinum enavigasse. Denique sunt qui putant, Ophyrum regionem, è qua Regi Salomoni magna auri vis tercio quoque anno afferebatur, esse eam partem novi orbis, quæ nunc videtur. Quanquam hæc de re magna sit dubitatio aliis etiam existimantibus, esse insulam Hesperiam, in Oceano Occidentali positam, ac nostris temporibus à Christophoro Colombo repertam: aliis esse regionem Sofylam; aliis esse Auream Chersonesum, ubi oppidum Malacha nunc est, quæ sententia nobis præ cæteris attinet.

Quod attinet ad postremum argumentum, quod est Abulensis, attingitur in ea controversia de intelligentia illorum verborum, *(In omnem terram &c.)* an videlicet Apostolorum tempore toto terrarum ambitu Evangelii lux affluerit, ita ut nulla profusio natio sit, ad quam non pervenerit. Quam dubitationem contrariis sententis pertrahunt D. Augustinus in epist. ad Hefsy. Episcopum, & D. Chrysostomus in comment. epist. ad Rom. cap. 10. Verum quia res est proflua Theologica, paucis respondemus: si ve aliquis Apostolorum Aequinoctialem circulum pertransierit, si ve non; tamen in omnem terram, id est, in præcipuas mundi oras, quæ tunc notæ erant, id est, in Asiam, Africæ & Europæ partes, ipsi adhuc Apostolis viventibus, Evangelium pervenisse, quod nunc videtis in aliis atque alias nationes particulatim disseminatur.

QVÆSTIO II.

AN TERRA COMPARATIONE
æ' instar puncti se habet?

ARTICVLVS I.

QVÆ ARGUMENTA PARTEM NE-
gativam ostendere videntur.

PRO ea parte quæ negat, ita licet argumenta-
ri: Punctum est individuum & vacans partibus:
terra est dividua, & totæ regionum spaciis longè
lateque diffusa; igitur terram nullo modo potest
haberi instar puncti.

Secundo: Id quod est insectile, nullam habet
proportionem ad id, quod constat partibus, sed terra
habet proportionem ad cœlum: ergo illius cõparati-
one non est quid insectile, proindeq; nec ratione
puncti obtinet. Probatum minor: quia id, quod ali-

quoties repetitum aliquid absolvi, habet ad illud proportionem: ac terræ quantitas aliquoties repetita absolvi & æquatur cælestium corporum magnitudinem, quia cum hæc finita sit, ut ablatione finiti absolvi, ita repetitione finiti ad æquari potest.

Tercio Luna non est quasi punctum collatione sui orbis: ergo neque terra comparatione ejusdem. Antecedens probatur: quia corpus lunare respectu sui orbis exhibet aspectui sensibilem quantitatem ac molem, qualem exhibere nequit id, quod est veluti punctum, siquidem punctum omnis molis expertus est, sensumque omnem prorsus effugit. Confutatio ostenditur: quia cum terra, ut *superius ex Geographorum disciplina statumur, multo major sit quam Luna, consequens est, ut ad lunarem orbem comparata, ampliore molem repræsentet quam Luna. Unde docent Astronomi, si quis in globo lunari positus terram despicere, futurum ut ei terra terre paulo amplius major quam Luna pareret.

Quarto: si terra verè diceretur subire modum puncti comparatione cæli, idem quoque pronuntiandum foret de globo, qui ex terra & mari coalescit: quandoquidem profunditas aquæ respectu profunditatis terre, ut progressu ostendimus, tam exigua est, ut ei parum omnino momenti afferat. Cum igitur Mathematici modum puncti comparatione cæli terræ tantum, non autem globo ex terra & mari composito accommodare videantur, consequens est, ut ascensum non sit, terram cæli collatione instar puncti habere.

ARTICVLVS II.

PROPOSITAE DIFFICULTATIS ENODATIO.

Advertendum, posse nos loqui de terra comparatione cæli, vel absolute, vel quoad nostrum aspectum. Quo posito, sit prima conclusio: Terra comparata ad cælum absolute est quasi punctum. Hanc ita demonstrant, & 2. superioris articuli argumentum.

Secunda conclusio sit: Terra comparata ad complexum firmamenti, proindeq; aliorum orbium superiorum, quoad nostrum aspectum est instar puncti, hoc est, habet insensibilem magnitudinem. Hæc conclusio traditur ab Aristot. lib. 1. Meteor. c. 14. estq; omnium Mathematicorum firmata consensu. Probat autem ad Ptolomæo c. 6. dict. 1. in hunc ferè modum: Terræ climata, quantumlibet inter se distent, nihil tamen eorum ab alio sensibilibiter distant. Quis igitur comparatio fiat ad punctum firmamenti: ergo terra respectu firmamenti non obinet sensibilem quan-

titatem; sed est ut quid indivisibile, atque adeo quasi punctum. Antecedens probatur, quia in qualibet orbis terre parte, eodem tempore à diversis Astronomis eadem magnitudo & distantia eiusdem stellæ deprehenditur: quod certò non accederet, si locorum intercapo aliquid momenti afferret comparatione firmamenti.

Secundò: Vnâqueque stella firmamenti etiam minima, quæ visa notari potest, est maior quam tota terra, ut Alphraganus differentia 4. ac ceteri ferè Astrologi assentiunt; imò quælibet ex stellaris, totam terram & aquam simul sumptas, magnitudine excedit. At quælibet quasi punctus micat in firmamento: ergo & terra ad ipsum collata veluti punctus censetur.

Tertiò: Ita argumentatur Alphraganus & Ptolemæus locis citatis: Constat, e quacunq; terre plaga conspicuam esse medietatem cæli, & sex Zodiaci signa supra horizontem apparere, sex infra abscondi: ergo terra ad circuitum firmamenti habet se se ut quidpiam indivisibile. Probatur confutatio: quia si hoc, si terra collatione firmamenti aliquid haberet magnitudinis, quæ posset sensu suscipi: etiam ea terra positio, quæ inter eius centrum & extremam superficiem interjicitur, esset alicuius quantitatis respectu ejusdem firmamenti, atq; ita non divideret horizon cælum in duas partes æquales, & quod inde consequens est, non ceruereitur integra cæli medietas, pluraq; videret oculus in centro existens, quam in superficie terræ constitutus, cuius oppositum demonstrant Perfecti. Quare manifestum relinquitur, terram comparatione firmamenti esse quasi punctum.

Proinde restat Plin. ubi lib. 2. natur. histor. c. 68. *Munda punctum, inquit, (neq; enim, si aliud terra in universo) hæc est materia gloria nostra, hæc sedes hic honores gerimus. hic exercitus imperia, hic opes cupimus, hic immulatur humanum genus, hic inflantur bella, ciuitas ciuitas, multitudo, cadibus laxiorum facimus terram. Et ut publicos gentium furores transiam, hæc in qua conterminis pellimus, furiosq; incensum cessitem narsis solo affodimus, ut qui Lusi sine raris mercatorum fuerit, narsisq; sine exegerit: aculis, quæ terrarum parte gaudent? Nec enim ad mensuram avaritiæ sua progredietur, quam tardè in portum emi de sanctis obstrina: Hæc ille.*

Non assensimus in secunda conclusione, terram esse instar puncti respectu cæli absolute, sed respectu firmamenti, aliorumque orbium superiorum: quia si cum inferioribus comparatio fiat, non eodem pacto se habet terra ad omnes. Inprimis enim respectu orbis Lunæ notabilem obinet quantitatem, ut probat 3. argument. eorum, quæ primo articulo proposuimus. Quod spectat ad reliquos orbis contentos sub firmamento, docent Mathematici, terram eorum comparatione triplicem modum subire: nimirum,

3. Argum.

* q. 1. huius cap. art. 1.

4. Argum.

2. Ratio.

3. Ratio.

Oculus in centro.

E.

F.

1. Conclus. D. Thom. 6. p. 1. q. 8. 2. Conclus.

1. Ratio.

Quomodo se habet terra ad orbis inferiorum firmamento.

rum respectu sphaeræ Iovis & Saturni, esse quasi punctum; habereque insensibilem quantitatem: ut de eadem respectu firmamenti aliorumque orbium superiorum diximus. At respectu sphaeræ Martis & Solis, aliquam partem se ferre magnitudinem: sed adeo parvam, ut vix alicuius momenti videatur. Postremo si cum orbe Venetis, Mercurii, & Lunæ comparatio sit, habere eam terram notabilem magnitudinem, præsertim respectu orbis Lunaris.

Hanc triplicem differentiam ostendunt Mathematici subtilissimis rationibus, quas ducunt ex phaenomenis, umbris & instrumentis, ut Astrolabio, Quadrante, Annulo, ceterisque eiusmodi: quæ rationes cum non paucis Astrologice theorematibus inveniuntur, proindeque hoc loco explicari non facile queant, prætermittimus à nobis sunt.

Ad tria priora articuli primi argumenta quid respondendum sit, patet ex dictis. Ad ultimum concedendum id, quod de terra comparatione cæli dicitur: entendum quoque de globo, qui ex terra & aqua consistat, ut ratio ibi adducta concludit, neque id à Mathematicis negatur.

QVAESTIO III.

NUM TERRA IN MEDIO MVNDI

constituta sit, hancque ipsa centrum gravitatis & magnitudinis?

ARTICVLVS I.

TERRAM IN MEDIO MVNDI sitam esse.

Non in omni-
bus coelestibus
est ita cen-
trum magni-
tudinis &
gravitatis.

Ad huiusce controversiæ explanationem advertendum est, quidam sit centrum Universi, centrum gravitatis, & centrum magnitudinis. Centrum autem est punctum, à quo omnes linee ad primi mobilis circumferentiam ducuntur aequales sunt. Centrum gravitatis, est punctus medius linee rectæ, dividens corpus in partes aequè graves. Centrum magnitudinis, est punctus ex istis in medio linee rectæ, dividens corpus in duas magnitudines aequales. Porro hæc duo centra in globo aequaliter gravi, in unum idemque centrum recidunt: non ita vero in globo inæquabilem habente gravitatem, cuiusmodi est sphaera, partim plumbea, partim lignea; siquidem in eius medio est centrum magnitudinis: centrum autem gravitatis est punctum extra medium, in parte graviori existentis, quod cum centro totius universi iungeretur, si cuiusmodi corpus subiret descenderet.

Assertio.

His ita positis, sit prima assertio: Terra in medio universi constituta est. Hæc probatur ab

Arist. 2. huius operis, c. ult. text. 109. ad hunc ferè modum: omnia corpora gravia, undecumque liberè demissa, efficiunt in terra similes & aequales angulos, nec feruntur ad equiparantiam secundum lineas parallèlas, ut videre est in perpendiculari; quæ ita deorsum vergunt, ut si duo in totam terræ profunditatem naturæ suæ relicta dimitterentur, ambo tandem in centro concurrere deberent: igitur tota terra, quæ suis iam conglobata nutibus, quiescit, non nisi in centro mundi quiescit, atque adeo in eo sita est.

Secundò, idem suadet Averroes eodem libro: quia si terra non obtineret centrum Universi, non fierent eclipses lunares, cum Sol & Luna per diametrum opposuntur: possent enim ambo in puncto Zodiaci sibi adversis existere, absque eo quod terra intereiperetur in illa mundi diametro: sique non impediretur transitio luminis à Sole ad Lunam, ideoque non esset eclipsis.

Tertiò, idem confirmatur ex ordine partium Universi. Namque apta eius dispositio postulat, ut elementum, quod deipicacius ac deterioris notæ est, in infimo loco jaceat: talis autem est terra, quæ quasi bruta moles, rudis, obscuritas, & crassities testantur: igitur terra est in infimo loco. Acqui locus infimus est, qui maximè à cælo distat: ita vero seie habet mundi centrum: igitur in centro mundi constituta est.

ARTICVLVS II.

CENTRVM MVNDI, CENTRVM gravitatis, & magnitudinis terræ, esse unum & idem.

Quod ad centrum gravitatis attinet, sit secunda assertio: Centrum gravitatis terræ, est centrum mundi. Hæc probatur: quia terra est summe gravis: quod autem summe grave est, naturaliter ad ima se itur, nec quiescit donec (modo ei nihil obstat) omnium infimum obveniat, atque adeo quousque centrum gravitatis ipsius medium Universi fiat. Deinde, si centrum gravitatis terræ non esset re ipsa conjunctum centro mundi, impediretur fortasse ab aqua, ne se illi conjungeret, (nec enim aliud quid, à quo inbebat, transiret.) Aut eò quod impediret naturaliter, aut per vim: non naturaliter, quia consistat, aquam fuisse ingenio locum expectare altiore, esseque supra terram: non per vim, quia nihil violentum perpetuum aut diuturnum esse potest. Non igitur centrum gravitatis terræ superat, tum est à centro mundi.

De centro magnitudinis non parva est dubitatio. Nonnulli opinantur, non idem esse centrum magnitudinis terræ & gravitatis eiusdem: sed esse illud aliquantulum elevatius ab hoc, & à centro Universi. Quod, hæc oppositum favent argumenta. Idem est centrum gravitatis terræ & totius Universi, ut paulò antè probavimus: aequi-

De centro
magnitudi-
nis terræ.

non idem centrum est totius Universi, & magnitudinis terræ: ergo nec idem erit gravitatis terræ & magnitudinis eiusdem. Probatur assumptio: primum, quia terra & aqua (ut progressu ostendimus) efficiunt unum globum, habentque idem commune centrum gravitatis, quod est idem cum centro Universi, cum ambæ in aere demissæ per easdem lineas deorsum tendant: igitur plus distat à centro mundi: & à centro gravitatis terræ, ea terra posita, quæ ab aquis exeat, quam quæ tecta est: unde sequitur, non esse idem centrum gravitatis & magnitudinis terræ.

1. Ratio.

2. Ratio.

Sic Deum a
quasi terra
sine inclusis
se fluminibus
4. Physic. 5.
7. Metaph. 4.
3. Ratio.

Secundò idem suadetur: quia ut Deus terra die creationis mundi terræ cavernis aquam exciperet, necesse fuit unum terræ litus atollere: quod proinde remotius mansit à centro quam cætera partes. Tertio, idem ex eo confirmatur: quia facies terræ, quæ aquis immergitur, gravior est parte detecta, quam Sol calore suo continenter exsiccat ac leviorē reddit. Quare nec non potest, quin eæ centrum magnitudinis terræ ad partem leviorē declinet, ut terra paribus utrimque librata ponderibus quiescat. Contrariam sententiam amplexi sunt Ptolemæus in sua Cosmographia, lib. 1. cap. 1. alique nonnulli. Qui auctores eo possimilimum fundamento nituntur, quod hic situs maximè terræ congruit, & nulla ratio probat, eam alium respiciā obtinere. Item, quod terra non ita se ad aquam habet, quasi hæc separatim ad unum locum sita sit, illa ad alium: sed ita ut versus omnes mundi plagas (quod so-
stri præsertim sæculi navigatoribus exploratum fuit) insulis, penis, insulis, & vadosis locis conspersum sit mare: terra vero fluvios, fluminibus, stagnis, lacubus, fontibus scaturiat: & ut Oceanus sese multis locis in terram insinuat, vicissim terra in Oceanum præcurrat, sicque terra & mare quadam rationum proportionem sibi respondentem, scilicet mutuo compensent.

Rotunditas
in duplici
as sum.

In hac controversia quid nobis verisimilius videatur, paucis exponemus. Sed advertendum prius, quod alibi ex professo declarabimus: nimirum, terræ rotunditatem dupliciter accipi. Vno modo, pro rotunditate perfecta, & ad Mathematicam subtilitatem exquisita. Altero, pro ea, quæ convenit corpori depressiones & eminentias habenti: quæ tamen præ illius magnitudine nihil momenti habent, atque adeò non censentur eius rotunditatem impedire. Hoc posito ad questionem respondemus: si firmo sit de terra secundum rotunditatem priori modo sumptam, quemadmodum linea à centro Universi ad montium celsitudines & depressiones vallium porrectæ, non sunt æquales: quia illæ longiores, hæc breviores existunt: ita non posse id eum centrum esse Universi, (quod idem est cum centro gravitatis) & magnitudinis ipsius terræ: cum minus distent à centro rotundi vallis quam

A montes, & civitates quibus aqua continentur, quam insule. Si autem de terra secundum posteriorem rotunditatem loquamur, sicut linea à centro mundi ad peripheriam terræ ductæ vulgaris æqualitate inter se pares iudicantur: ita censendum esse, mundi centrum & centrum magnitudinis terræ non distare ab se mutuo: sed æqualibus à circumferentiali linea attingi, atque adeò unum idemque centrum esse: cum nihil sit, quod huic æqualitati possit ob stare, præter depressiones illas & eminentias: quibus tamen ea non impeditur.

Quod si quis objiciat, civitatem terræ, quæ totus Oceani tractus ab Ortus ad Occasum excipitur, comparatione totius terræ magnum quidpiam efficit, cum tantam eius portionem circumplectatur: proindeque cum hæc depressione rotunditatem etiam vulgari modo sumptam, coherere non possit. Occurrendum erit, et si eiusmodi cavitas quoad longitudinem amplissima sit: quoad profunditatem tamen exigua esse, ut loco suo dicemus.

Si igitur hæc tertia proposita questionis assensio. Idem est centrum magnitudinis terræ & gravitatis eiusdem, ac totius Universi, quæ quo pacto intelligenda sit, & qua possimilimum ratione fulciatur, ex his, quæ paulo antè dicta sunt, constat.

Quare ad argumentum contrariæ partis: concessa maiori propositione neganda est minori: & ad eius probationem dicendum: efficit quidem unum globum ex terra & aqua, efficit utriusque idem centrum gravitatis, sed eam totæ portionem, quæ ab aquis exeat, non plus visum à centro, quam quæ demersa est: si firmo sit de distantia, quæ aliquid momenti habere putanda sit comparatione totius terræ. Ad secundam probationem eiusdem minoris dicendum est. Deum terræ die creationis mundi non extulit terram versus unum tantummodo latus ad mare ad excipiendum: sed versus alias atque alias mundi plagas, ita ut aqua & terra intermixta sint sub utroque polo, sub Aequinoctiali, ad Ortum & Occasum: & globus ex terra marique constans, æquis ponderibus undique libratu constet. Ad tertiam demum confirmationem respondendum est: in primis, eam terræ partem, quam Sol calore suo penetrat, & sicciorē leviorēque reddit, si cum totius terræ mole comparatur, parum momenti habere. Deinde, id compensari præ talibus montibus & rupibus: præsertim cum terra ea ex parte, quæ coperta est, depressoior existat.

Argumentum verò Ferreli, & aliorum, quod pro secunda opinione adduximus, nihil contra nostram assertionem colligit, sed eam potius confirmat: ut planum est.

QV AE.

QUÆSTIO IV.
SITNE TERRA MARI DE-
PRESSA, AN NON?

ARTICVLVS I.

QVI AFFIRMATIVAM PARTEM
defendant, eorumque argumenta.

Affirmantem huius controversiæ partem secu-
ti sunt præter alios M. Tull. lib. 2. de na. Deo.
quo loco, *Mare, inquit, cum supra terram sit, me-
ditum tamen terra locum experiri congregatur
undique aquabiliter, neque redimant, neque ef-
funditur.* Item Canus in comm. 1. part. Baugen-
sis, & Catharinus ad 1. c. Genet. aliqui nonnulli.
Et eandem probabiliorē censeat D. Thom. 1. p.
q. 69. art. 1.

Putantigitur huius opinionis assertores, à
primo nascentium mundi exordio, cum Deus ter-
tia die aquam unum in locum secevit, duos glo-
bos, unum terræ, alterum aquæ, inter se diversos,
sed contiguos mansisse. A quibus, si petas, quæ-
nam vis mare cohibeat, nec in declivia labatur, &
terram operiat, iam hic inter se dissident. Alii id
referunt ad propensionem, quam aqua habet, ut
se se in rotundam figuram conglobet: idque suf-
ficere putant ad illius descensum cohibendum:
sicuti interdum videmus guttas à regulis in aëre
pendere, nec fluere. Alii id referunt ad miracu-
lum divinæ potentie, quæ propter hominum vi-
tam & habitationem ita mare contra naturam
inclinationem compescat ac refrenet. Quod cer-
te Divinæ literæ multis in locis testari videntur.
ut Psalm. 104. *Terminum posuisti, quibus non
transgredietur, neque conversentur operire ter-
ram.* Et Iob. 38. *Quæ con. lusit effug. mare, quan-
do erumpebas, quæ si de Sidua procedis, cum po-
nerem mænem diffunderent, & caligine illud
quasi panis infantia dissolverem? Circumdedit
illud terminum meum & posui Sidæm & effug. &
dixi, usque huc venies, & non procedes, amplius
& hic confinget succentes fluctus tuos.* Et apud
Ieremiam c. 5. *Posui aream ante terminum mari, ra-
cepim. semitam tuam, quod non preteribit.* In
quam sententiam ita D. Basilus hom. 4. Hexam.
*De aqua è loco, quæ ipsius, suscepit, assu-
psit, exundaret, atq. ultra alia alia complectet
loca, ac totum hoc pælo continet, quem terram fla-
guantibus tandem undas & alluvionibus inob-
veret, iussu ipsi in unum se colligere locum.* Et
paulo inferius: *atque quid prohiberet mare
rutorum sua caudam in altum irrumperere in
nideriam deprimere, quæ ipso mari tanta esset
com. ut ite de præcip. s. q. mare, quod Ægypto ad-
iacet, conjungere niteretur, prout unquam
contingit, ipse assensu cohercet.* Hæc D. Basilus.

Quod igitur aqua à priori sit quàm terra, hisce
argumentis videntur ostendi. Flumina docent è
maris originem, ut Sæcia pagina docet, c. 1. Ecce-

A siatæ, illis verbis: *ad locum unde exeunt, id est,
ad mare, flumina redeunt, ut iterum in flumina
ergo mare est altius quàm terra.* Alioquin si esset
depressius, non possent fluviales aquæ è monti-
bus supercilii scaturire, quin prius contra naturam
ascenderent: imò nec eò subirent, cum non ap-
pareat, quæ vi per subterraneas cryptas illuc pro-
moveri possint.

Secundo, si terra esset superior aquis, sequere-
tur, (contra ordinem Universi, qui nihil est aliud,
quam parium dispariumque rerum sua cuique
loca tribuens dispositio, ut ait D. August. lib. 19.
de Civit. Dei, c. 13.) sequeretur, inquam, neque
terræ, neque aquæ elementum nativum locum
servare: cum natura postulet, ut illud tanquam
gravius ac minus nobile subiacet; hoc, seu le-
vius & nobilius, emineat; hoc secundum ac su-
periorē, illud primam atque infimam in mun-
do sedem habeat.

Tertio, quod terra aqua sit humilior, com-
bat sensuum iudicium. Nam si, qui ex alto in or-
ram maritumam invehuntur, terra infra mare ja-
cere; & quò propius ad litus accedunt, eò ipsi
altissima quæque, ut turres & montes iuga, cla-
rius apparent, ac paulatim assurgunt.

ARTICVLVS II.

CONCLVITVR, TERRAM

aliquem esse mari.

Obis tamen verisimilior videtur contraria
sententia, existimantium terram mari altio-
rem esse. Quam tuetur, præter alios, Contareus
lib. 2. de elem. Lipponianus, Cætanus, & Hon-
cala ad c. 1. Genet. Aegid. lib. 2. Hexam. c. 27. D.
Hieronym. in illud Psalm. 32. *Congregans sicut in
utroque aqua mari.* D. Chrysostomus homil. 9. ad
pop. Antioch. D. Augustin. in Psal. 135. & ut vide-
tur D. Damascen. lib. 2. Fid. orth. c. 9. & 10. Quare
parum considerate scripsit Catharinus loco ci-
tato, non putare se quemquam sapientem unquam
dubitasse, quin mare sit terra altius. Probatur ve-
rò nostra opinio: ac primum, quòd dicendum
non sit, in quam adversarii fingunt, congeriem
clarum in oculo detineri, ne totum occupet,
probatur: quia, ut D. Augustin. 7. lib. de Civitate
Dei, cap. 30. inquit, *Sic Deus administrat omnia
quæ creavit, ut ipsa propriis motus exercere &
operi sinat:* proprius videt motus aquæ, est ad
declivia fluere.

Quod item non rectè ab aliis asseratur, idè æ-
quam ex eo non dilabi cumulo, quia suapte na-
tura sese in figuram rotundam conglobat, sua-
detur. Namque licet aqua eam figuram amet,
imò & eandem re ipsa obtineat, ut suo loco o-
stet, demus, utque tam nostræ, quam contra-
riæ partis assertores consentunt: tamen non
adeò pertinaciter eam affectat figuram, ut hinc
inde

Quod aqua
non sit al-
tior quam
terra.

inde in tantam sublata altitudinem pendere possit, quin effluat. Quod certissimum in aqua guttulis seu rotundantibus : quæ tamdiu globi speciem servant, quamdiu appetit ille, qui partium appetit unionem, non vincitur impediturque accessu maioris gravitatis quam novæ guttulæ secum inferunt. Quare hoc fit nostrum contra eos, qui mare altius terra faciunt, primum argumentum : quod interit aqua terram obstruere, & ab eo conatu inhibita perpetuum vim pateretur.

1. Argum.

2. Argum.

3. Argum.

Secundo idem probatur : quia si aqua sic in altum assurgeret, ut ejus globum globum terræ intertrecaret, nullæ essent in medio mari insulæ, nec salēbra, aut vadiosa loca : atqui oppositum constat : non igitur aqua ita supra terram exstat.

Tertio : Certum est, navem, aequali ventorum flatu impulsam, cum descendit à locis, ut, promoveniente eam deorsum nativo pondere : cum vero ascendit tardius progredi, relucante in contrarium gravitate : igitur si mare, ut dicunt, in cumulum efflueret, quoties navis à portu solvit, cum ascendat, aquali flatu segnis feretur : & è contrario, quoties portum petit, quia descendit, celerius perget. Imò etiam vento & maris æstu cessante, teneri non poterit, quin ad portum perveniat, seu nec lapsus è loco eductior devolutus, quin ad imaruat. Vtq; id experimenti adversatur : non ergo mare in globum cogitur.

4. Argum.

Quarto : Mini est, si higris deprehensus est ab iis, qui è Lusitania in novam Hispaniam navigant, postquam per quindecim gradus progressi sunt, una hora à portu : & occidere Solem in Lusitania existentibus. Hæc verò ne quaquam eveniat, si mare in tumorem confunderet : citius enim in mari ultra eos gradus deberet Sol apparere : quemadmodum & iis, qui montem conscendunt, qui est ab Oriente longius absint, tamen ortum Solem prius aspiciunt : ergo, &c.

5. Argum.

Quinto, hunc in modum argumentamur : Terræ & aqua efficiant unam sphaeram eodem con. nam circulo conclusam : Igitur aqua non est elevata in alium globum per se distinctum. Antecedens multipliciter demonstrari solet à Mathematicis : breviter tamen ex eo probatur : quia aqua & terra idem centrum petunt : cum in acre decessit subtilis impediens per eandem lineam quam brevissimam in deorsum ferantur. Si enim diversa centra haberent, utique diversam viam ad ea occupanda intraret. Secundo idem ostenditur ex Luna deliquis : nam in quacunque cœli Luna eclipsin patiatur, una dimittat umbra in ejus corpore aspicitur : cum tamen deus in ea cerni oportere, si objectu duplicis globi opacaretur.

In Luna E.
clipsi non
plurimum
bra.

Quod terra
& mare al.
or.

Superioribus argumentis ostendimus, aquam non esse terræ eminentiorem : probandum nunc superest, terram altiore esse aqua. Id verò ex eo concluditur : quia videmus flumina pronocursu tendere in mare : quod nequaquam fieri

A posset : nisi terra versus mare esset declivior, ipsiusque mare depresso loco jaceret. Item, quia aquam esse cavernis terræ inclusam, scitis ostendunt insulæ, quæ nihil aliud sunt, quam eminentiores terræ partes in aqua exstantes. Confirmatur præterea hoc ex divinis literis, Psal. 23. *Spis super maria fundavit eum*, nempe orbem, & Psal. 135. *Qui firmavit terram super aquas terræ* & Psal. 106. *Qui descendunt mare in navibus*. Quæ loca non obscure indicant terræ eminentiam supera aquas.

Si quis autem petat, quomodo terra effecta sit mari altior ? respondemus : Deum ingentem civitatem & sinum in ea aperuisse, quæ exceptæ aquæ sese demiserunt, ipsaq; terra sublimior mansit. Ex dictis facile quisvis intelliget, cum ex terra & aqua unum globum componi æstivimus, non loqui nos de globo ad Geometricam rotunditatem perfecto & absoluto, ejus nimirum centrum paribus à circumferentia radiis attingitur : sed de globo, in quo licet aliquæ eminentiæ & cavitates insint : ex tamen parum momentum afferunt ad magnitudinem globi, uti superius commonuimus.

Quæstio.

Globum ex
terra & a.
qua non est
Geometricæ
rotundum.

ARTICVLVS III.

DISSOLVUNTUR ADVERSARIÆ
opinionis argumenta.

Quæ verò in contrariam partem adducta sunt, hunc habent explicatum. Primum, quod attinet ad verba Sacre pagine, dicendum : non commendari in iis summi artificis potentiam, quod aquas terræ imminentes coerceat, ne terram absorbeant, sed quod eas depreliant, & terræ cavernis conclusærit, cum natura sua toti terræ circumfundi deberent. Quod indicant etiam verba illa Psal. *Congregans sicut in ure aquas maria* & illa Proverb. c. 8. *Certa lege & gyro calabat abyssus, & legem ponebat aquis, ne transirent sinibus suis*.

Ad argumentum de fluminum ascensu dicendum est : saltem ampliora flumina oriri è mari, & per subterraneos meatus ascendere, præter propriam naturæ inclinationem : quia terræ ejusmodi aquas ebibunt, & veluti spongia sugunt, accedente ad id Solis & aliorum siderum influxu, quib; incumbit subtilitatis mundi commoditates promovere. Vnde putat S. Th. in 2. d. 14. q. 1. art. 5. ejusmodi motu non debere violenti judicari : quia ut 4. hujus operis scriptis Avenrores, naturæ atq; ordinis corporis maxime consentaneus est, inferiora superiorum impressionem sequantur. Verum de ortu fluminum, in libris Meteororum erit à nobis uberius disputandum.

De ortu flum.
minum è
montibus.

Ad secundum fatendum est, neque terram, neque aquam esse ex toto in sua nativa sede : cum terræ & aquæ natura postulet, ut illa huic

huic omnino subiaceat; hæc illam undique ambuat. At quoniam ita res habeat, non est propterea existimandum; hoc habet locorum immutationem aliquam de Vniuersi pulchritudine & perfectione fuisse detractam: cum ita ab auctore naturæ institutum fuerit, altioris boni gratia, id est, propter hominis habitationem, qui corporei mundi finis est.

Ad tertium dicimus: cum his, qui ad oram tantum navigant, terræ depressiores videntur, falli sensum: esseque erroris causam, quod terræ color ad nigrorem vergit; atra verò depressiora videntur, ut in pictura constat: quæ enim profunda videri volunt, atro colore pictores insinuant: ut puticum, speluncam. Lege Aphrodisæum 1. Prool. q. 47.

QUÆSTIO V.

AN TERRA IN MEDIO MUNDI
quiescat, & quoniam ejus immobili-
tatis causa sit?

ARTICVLVS I.

OPINIO EXISTIMANTIUM.

terram moueri, ejusque im-
pugnatu.

Quod ad priorem controversiæ partem spectat, fuit de ea non paruum apud veteres Philosophos didicimus, ut Aristoteles cap. superioribus & Plutarchus lib. 3. de placit. cap. 13. & 15. M. Albertus lib. 2. hujus operis, tract. 3. prodiderunt. Etenim Nicetas Syraculanus terram volvi summam velocitatem existimavit. Thales credidit eam aquis sustentatam more navigii vehi, eamque mobilitate fluctare, tunc cum dicitur premere. Philolaus verti in gyram circum ignem in obliquo cuncto instat Solis & Lunæ. Ponticus Hierarchides & Euphanthus Pythagoreus, agi velut rotam ab Oriente in Occidentem circa ipsius centrum. De nocturnis, a prima origine obierat propter exitum levitatemque, verum temporis decursu addensatam effectumque gravitatem constituit.

Histamen reiectis sententiis, asserendum est cum Aristotele, & communiam Physiologorum, quàm Mathematicorum: nichilominus terram in medio Mundi quiescere. Id quod ex his rationibus, quæ partim ab Aristotele superius, partim ab aliis auctoribus allata sunt, facile demonstrari potest. Namque nisi terra quiesceret, aut ciceretur motu recto, aut circulari: quorum utrumque à veritate abesse constat. Si enim motu recto ageretur, eveniret in primis incommoda, quæ diximus evenire, si alius esset terræ situs præterquam in medio. Deinde se-

queretur, terram ascendere (si quidem quidquid à centro discedit, ascendit, cum tamen grave omnino suoque ingenio deorsum feratur. Quod si quis dicat, terram non proprio, sed alieno & adventitio impulsu centrum relinquere: eis facile ex eo confutabitur, quia nullum est corpus tanta pollens gravitate, nec ulla in natura, silem corpora, vis, quæ terræ molem è propria sede possit extrudere.

Deinde, quod non moveatur circulari motu, patet in primis: quia si, verbi gratia, a Septentrione ad Meridiem circulum faceret; sequeretur, contra id quod experimur, urbes singulis horis mutare distantiam ad polos: item eos, qui modò Arcticum intuerentur, postea Antarticum videre, & eundem terræ tractum nunc sub polo obgeruicinis, nunc sub Aequinoctiali ardoribus torreri. Quod verò terra nec ab Ortui ad Occasum, nec ab Occasu ad Ortum commoret, probatur: quia tunc singulis noctibus diverso tempore nobis eadem stelle occiderent & nascerentur: nec posset ab Astronomis certo tradi, qua hora in Italia, vel Lusitania Solis aut Lunæ eclipsis exhibenda sit: quandoquidem planetarum syderumque aspectus pro hæmisphaeriorum diversitate variantur. Si verò terra volveretur, perenniter ejus incolæ hæmisphæria commutare.

Præterea, quod universum nullum à suo loco motus terræ insit, ostenditur: namque motus aut esset ei naturalis, aut violentus, aut præter naturam. Non naturalis, quia uni corpori simplicius unus duntaxat naturalis motus competit: terræ autem naturalis est descendere. Non violentus, quia nullum violentum perpetuum. Non præter naturam, quia contra enim ei ratione altius corporis: quod fieri nequit, cum tale corpus in natura non detur. Nullo igitur pacto terræ globus moveatur.

Et hanc quidem immobilitatem ex aliquot testimonio Sacre pagine licet colligere: ut ex illo Psal. 74. *Ego confirmabo columnas ejus, & Psal. 92. Firmabo orbem terræ, qui non commovebitur.* Item ex illo Ecclesiastica cap. 1. *Terra autem in æternum stat.* & Paral. c. 16. *Domus fundavit orbem immobilem.*

ARTICVLVS II.

DE CAUSA STABILITATIS

IN TERRA.

DEMONSTRAVIMUS terram esse immobilem: nunc qua vi nature immobilitatem sortita sit, videamus. Fuerunt ea de re sex aut septem veterum Philosophorum opiniones. Quidam, è quibus fuit Thales Milesius, asserere, iccirco terræ molem non rueri, quod aquis fulciatur. Sed querendum ab his, quidnam aquas ipsas fulciat; & quo pacto terra, quæ multo gravior

EEc

est, fludo aquæ elemento sustentari queat? Cui quædam cum nulla probabilitatis specie respondeant, patet futilem & absurdam esse hanc sententiam.

Democritus & Anaxagoras arbitrati sunt, terram habere amplam ac latam figuram, ejusque beneficio sustentari, eo modo quo corpora in latitudinem protensa in aquis supernantant. Sed hæc posito ex eo appetit coarguitur, quia terra non lata, sed rotunda est: nec si lata esset, teneri tantum ejus pondus ab aquis posset, ne ad ima subideret.

Xenophanes Colophonius, alique nonnulli putarunt, terram ex altera parte in infinitum porrigi, ob idque non labi. Hi etiam perspicue hallucinati sunt: primum, quia negant, terram esse spheericam: deinde, quia ponunt infinitum actu: tertio, quia illa profunditas, quam fingunt, impediret motum cæli: quarto, quia comperit est, terram apud antipodas non habere ejusmodi profunditatem.

Nonnulli, de quorum numero fuit Anaximander Milesius, affirmarunt, idcirco terram in mediotulio consistere, quòd ad extrema & omnes mundi oras æquè se habeat: nec major ratio sit, cur ad hanc potius, quam ad illam partem eat: quare cum ad omnes simul moveri non possit, istiusmodi perplexitate quasi vinciam hæcere. Hoc quidem eleganter, non tamen verè dictum esse docuit Aristoteles cap. 13. hujus libri. Etenim factitia omnino est illa perplexitas, quam terræ

A. attribuant, cum terra nec à cælo, nec ab aliis mundi partibus extrà naturam sedem attrahatur, sicuti nec alia elementa: nec verò propensio nem habeat, ut aliò discedat; tum quia per se deorsum tendit, ut palàm indicat motus, quo omnes ejus partes centrum capessere nituntur, tum præterea, quia cum extra suum locum non ita conservetur, sed ob ingruentium adversariorum vim multis incommotis afficiatur, sequetur eam sibi ipsi interitum molin.

B. Deniq; cæteris prætermisiss, opinio Aristotelis, aliorumque Philosophorum communis, quæ verissima est, statuit, causam immobilitatis terræ esse naturam ejus gravitatem. Hæc enim cum maxima sit, efficit, ut terra locum maximè à cælo remotum, hoc est, medium mundi appetat, & suo pte impetu ac suis conglobata nutibus cõferatur, ibique fixa conquiescat; nec aliorum, nisi per vim, educi possit: siquidem oporteret illam quocunque è centro vergeret, contra naturam ascendere. Atque hoc terræ pondus & inclinatio significatur illis verbis, Psal. 1. 3. *Fundasti terram super stabilitatem suam: non inclinabitur in seculum seculi.* Quæ etiam stabilitas Ps. 74. *columnas ejus* Eodemq; pertinet illud Job. c. 26. *Qui appendit terram super nihilum:* hoc est, qui terram in media mundi sede statuit, ibique immobilem tenet absque alio fundamento.

vel alterius corporis ad-
miniculo.

Vera causa
immobilitatis
terre.

LIBRI SECUNDI DE COELO FINIS.

IN TERTIVM LIBRVM ARISTOTELIS DE COELO.

P R O O E M I V M.



Quoniam huic Operi subiecta materia, sit initio prafati sumus, est Corpus simplex, fpectatum prout moveri locopotest, atque ut certam & difinitam in mundo fedem vendicat: poftquam Aristoteles primo libro de nonnullis attributis Univerfi, cuius fabrica è corporibus simplicibus coagmentata est, differuit: & in fecundo de Cæli & aftrorum figura & motibus, atq; eiufmodi affectionibus copiofeegit: aggreditur nunc ad Difputandum de reliquis corporibus simplicibus, hoc est, de quatuor elementis, quatenus gravia funt & levia, motuq; habent ad loca hi fecundum Univerfi ordinem convenientia.

Continet autem huius libri tractatio feptem partes. In prima, ad planius & exactius intelligenda, qua de elementis dicenda funt, recenfer Aristoteles veterum placita de rerum ortu & interitu. Quidam enim omnem fubftantia generationem è medio fufculere, ut Xenophon Colophonius, Parmenides & Meliffus. At generari omnia putarunt. In quibus Heracitus Ephefius pofuit cuncta fluere & labi, nec quicquam ftabile effe, nifi principium unum, è quo cuncta procrearentur: quod Pythagoreis non difplicuit, qui omne corpus ex fuperficiebus & planis condebant, & in eadem omnem molem corpoream folvi pronuntiabant. In fecunda parte coarguit Platonem & Timæum, huiusce dogmatis defenfores; colligitque, neque omnium corporum generationem effe, neque nullius. In tertia oftendit, quatuor elementis motum aliquem naturalem deberi, præferim duobus extremis, videlicet terre & igni - refutatque Democritum & Leucippum: qui hifce corporibus nullum motum certum dabant: & Timæum, qui ante mundum conditum elementa femerario & incompofto motu agitari credidit. In quarta demonftrat, competere elementis facultates motivas gravitatem inquam & levitatem; neque in elementorum quaternione ullum effe, quod has affectiones non vendicat: cætera vero ex his miffa ab elemento

dominante ferri. In quinta, ut pateat quam corpora generationem f. beant (quandoquidem nec omnium, nec nullius generatio) docet imprimis, quid elementum sit: tum statuit, elementa contineri in mistis certoque numero circumferibi: nec esse unum duntaxat. In sexta monet, elementa non esse interitus expertia sed caduca: nec fieri ex quinto alio elemento, sed omnino in se vicissim commutare. In extrema parte de modo generationis elementorum tres opiniones recenset unam

Empedoclis, alteram Democriti, tertiam Pythagoreorum, deinde aliam quamdam, è quibus nonnullus in presentia refellit.



ac simplicius sit, quàm medium illud inter duo extrema positum, & ex iis coalescens.

f Præter Aristotelem.) Insectatur eos, qui raritate & densitate corpora generari inquit, ostendens ipsos omnia quæ gignunt, facere relata, eorumque essentiam in respectu constituere. Perinde est enim, rari esse raritate & densitate, atque subtilitate & crassitudine. Item, effici ex his, atque effici magnitudine & parvitate. At hæc respectus quidam sunt, sicuti & magnum & parvum relata, quandoquidem magnum comparatione parvi, parvum collatione magni dici consuevit.

Contra eo-
qui corpora
raritate &
densitate ge-
nerant.

Text. 44.

Text. 43.

Text. 46.

Text. 47.

Text. 48.

Text. 49.

Text. 50.

Text. 51.

Text. 52.

Text. 53.

Text. 54.

Text. 55.

Text. 56.

Text. 57.

Text. 58.

Text. 59.

Text. 60.

Text. 61.

Text. 62.

Text. 63.

Text. 64.

Text. 65.

Text. 66.

Text. 67.

Text. 68.

Text. 69.

Text. 70.

Text. 71.

Text. 72.

Text. 73.

Text. 74.

Text. 75.

Text. 76.

Text. 77.

Text. 78.

Text. 79.

Text. 80.

Text. 81.

Text. 82.

Text. 83.

Text. 84.

Text. 85.

Text. 86.

Text. 87.

Text. 88.

Text. 89.

Text. 90.

Text. 91.

Text. 92.

Text. 93.

Text. 94.

Text. 95.

Text. 96.

Text. 97.

Text. 98.

Text. 99.

Text. 100.

Text. 101.

Text. 102.

Text. 103.

Text. 104.

Text. 105.

Text. 106.

Text. 107.

Text. 108.

Text. 109.

Text. 110.

Text. 111.

Text. 112.

Text. 113.

Text. 114.

Text. 115.

Text. 116.

Text. 117.

Text. 118.

Text. 119.

Text. 120.

Text. 121.

Text. 122.

Text. 123.

Text. 124.

Text. 125.

Text. 126.

Text. 127.

Text. 128.

Text. 129.

Text. 130.

Text. 131.

Text. 132.

Text. 133.

Text. 134.

Text. 135.

Text. 136.

Text. 137.

Text. 138.

Text. 139.

Text. 140.

Text. 141.

Text. 142.

Text. 143.

Text. 144.

Text. 145.

Text. 146.

Text. 147.

Text. 148.

Text. 149.

Text. 150.

Text. 151.

Text. 152.

Text. 153.

Text. 154.

Text. 155.

Text. 156.

Text. 157.

Text. 158.

Text. 159.

Text. 160.

Text. 161.

Text. 162.

Text. 163.

Text. 164.

Text. 165.

Text. 166.

Text. 167.

Text. 168.

Text. 169.

Text. 170.

Text. 171.

Text. 172.

Text. 173.

Text. 174.

Text. 175.

Text. 176.

Text. 177.

Text. 178.

Text. 179.

Text. 180.

Text. 181.

Text. 182.

Text. 183.

Text. 184.

Text. 185.

Text. 186.

Text. 187.

Text. 188.

Text. 189.

Text. 190.

Text. 191.

Text. 192.

Text. 193.

Text. 194.

Text. 195.

Text. 196.

Text. 197.

Text. 198.

Text. 199.

Text. 200.

Text. 201.

Text. 202.

Text. 203.

Text. 204.

Text. 205.

Text. 206.

Text. 207.

Text. 208.

Text. 209.

Text. 210.

Text. 211.

Text. 212.

Text. 213.

Text. 214.

Text. 215.

Text. 216.

Text. 217.

Text. 218.

Text. 219.

Text. 220.

Text. 221.

Text. 222.

Text. 223.

Text. 224.

Text. 225.

Text. 226.

Text. 227.

Text. 228.

Text. 229.

Text. 230.

Text. 231.

Text. 232.

Text. 233.

Text. 234.

Text. 235.

Text. 236.

Text. 237.

Text. 238.

Text. 239.

Text. 240.

Text. 241.

Text. 242.

Text. 243.

Text. 244.

Text. 245.

Text. 246.

Text. 247.

Text. 248.

Text. 249.

Text. 250.

Text. 251.

Text. 252.

Text. 253.

Text. 254.

Text. 255.

Text. 256.

Text. 257.

Text. 258.

Text. 259.

Text. 260.

Text. 261.

Text. 262.

Text. 263.

Text. 264.

Text. 265.

Text. 266.

Text. 267.

Text. 268.

Text. 269.

Text. 270.

Text. 271.

Text. 272.

Text. 273.

Text. 274.

Text. 275.

Text. 276.

Text. 277.

Text. 278.

Text. 279.

Text. 280.

Text. 281.

Text. 282.

Text. 283.

Text. 284.

Text. 285.

Text. 286.

Text. 287.

Text. 288.

Text. 289.

Text. 290.

Text. 291.

Text. 292.

Text. 293.

Text. 294.

Text. 295.

Text. 296.

Text. 297.

Text. 298.

Text. 299.

Text. 300.

Text. 301.

Text. 302.

Text. 303.

Text. 304.

Text. 305.

Text. 306.

Text. 307.

Text. 308.

Text. 309.

Text. 310.

Text. 311.

g. Quærens ignem.) Refellit se itentem, ex his, quæ sunt, omnium rerum esse ignem, eumque
humanaque principia, tum componi. Quod si dicitur, ut igne. Aut enim sic, breuius, quod si
pyramidealem figuram vendicat: quia, ut hæc inter omnes figurarum acutissimè secata, sic & ignis inter o-
mnia corpora facillime penetrat, ac incidit.

h. Quæram de figura.) Alii Philo. ephi nullam de figura mentionem facientes, iecit, ut ignem ele-
mentum constituerent, quod subtilissimis consistet partibus, ex quibus in unum coactibus, si sunt, si-
cut & ex tenuissimis auri arenulis massa coagmentatur. Cuiusmodi obicit, quod si prius in corpus ex
tenuissimis & infidelibus consistat partibus, incidunt in ea abscissæ, in quæ Deuocentus & Leucippus a-
tomorum defensores, de quibus supra.

i. Præterea.) Si quis, inquit, rerum naturam contemplari, & ad Physicæ rationes attendere volue-
rit, is profecto intelliget, nullo modo aciri posse, ut elementum indurabile sit. Nam cum compositorum
corporum elementa sint etiam corpora, æquum vis simplicia: & omne corpus cuilibet corpori quantita-
te sua comparari possit (siquidem nullum corpus in rerum natura nunquam inuenitur) certe idem in ele-
mentis eveniet: ut nimirum proportionem inter se respondeant, & ut tota aqua ad totum aerem, totus
aer ad totum ignem comparatur. Cum igitur aer vel ignis, sit maior quàm aqua, & magnitudo mi-
nor insit in maiori: utique necesse erit aerem esse divisibilem, siquidem ignem: cum magnitudo mi-
nor non nisi in magnitudine, quæ secari potest, inveniatur.

k. Si divisibile.) Eos qui elementum dividuum faciunt ignem, sed ipsam pyramidis figuram tan-
quam ipsius quidditate determinant, ex eo confutat: quia sequeretur partem ignis non esse ignem,
quemadmodum nec quæ pars pyramidis pyramis est. Item, quia non omne corpus aut esset elementum,
aut ex elementis constaret. Quia cum pars ignis non sit ignis, nec ignis ipse ignis erit: nec item aliud
ex elementis, ut patet, nec ex his constans.

l. Hæc vero.) Reprehendit eos, qui elementi naturam partibus definiunt, existimantes quantum ali-
quod corpus minus esset, totum elementum naturam perfectionis modo obtinere. Enimvero ha aliquod ele-
mentum prius constitutum, videlicet partem eius corporis, quod elementum esse aut maneat. Præterea da-
riab eis oportet infinitum progressum in elementis: cum omne corpus in partes semper dividuum se-
cari possit: & id quod minus est elementi naturam magis participet.

m. Præterea.) Si differunt, inquit, per quas elementa constituuntur, & differunt, sunt magis
& minus, ita ut ignis non distinguatur ab aere, nisi secundum proportionem inter eos magno parveque
remotam, sequitur, si quod inveniatur elemen-
tum, cuius proportio ad ignem sit quantitas ignis ad a-
erem, eumque ad elementum quod inveniatur fore ignem, & ignem comparatione illius fore aerem si-
militer, rem in ceteris habituram. Quod tam eo est manifeste absurdum.

n. Communitatem.) Vno communi argumento convincit omnes, qui unum duntaxat elemen-
tum faciunt, & ex eo mixta omnia constare. Nam cum omnia corpora physica æquius motus natura-
lis, subique proprii, qui eorum naturam comitetur principium in se habent: si omnia eiusdem essent na-
turæ, eundem motum universa haberent: nec aliter, quoad motum, inter se distinguarentur, nisi quod
alia tardius, alia celerius in locum suum commearent. Quod tamen à veritate palam abhorret: siqui-
dem videmus, non omnia corpora eundem locum petere: sed alia per se deorsum, alia sursum ire, alia
suapte ingenio in sedem intimam, alia in superam celerius contendere.

QVÆSTIO I. SINTE MUNDI ELEMENTA quatuor, an non?

ARTICVLVS I. CONSTITVITVR PARS AFFIR- mativa quæstionis.

DE elementorum numero discrepantes fue-
re sententiæ Philosophorum, ut constat ex
his, quæ proximo capite ab Aristotele tradita
sunt. Quod tamen quatuor, nec plura, nec pau-
ciora sint, statuerunt post Hippocratem Plato,
Aristoteles, & vniuersæ scholæ aliorum magno
consensu. Colligitur autem hunc numerum
multis modis. Primum ex quadriparsita vni-

A tate primarum tactuum qualitarum: scilicet
caloris, frigoris, humiditatis, siccitatis: è quibus
conjugationes quatuor, multiplici inter se
fœderis nexu sociantur, ac singulis elementis ac-
commode efficiuntur, ut in libris de Ortu &
Interitu plenus dicemus. Nam terra sicca est &
frigida: aqua frigida & humida: atque hæc duo
elementa licet per humorem & siccitatem sibi
adversentur: per frigiditatem tamen iungun-
tur: aer humidus & calidus est: & cum aquæ
contrarius sit calore, ei tamen humiditate co-
pulsus, super hunc ignis calidus & siccus, aer
resistit siccitati, cum quo tamen calore necti-
tar. Exita sunt singula elementa duo sub hi-
iude vicina si. gal & pascitib. velut quorundam
amplectantur vinculis. Aqua terra frigore, aerem
humore;

1. Ratio.

*De hac re in
nostro Phys.
lib. 4. c. 1. & 9.
3. art. 1.*

humore: Aer aquam humiditate, ignem calore: Ignis aciem calorem, terram vero frigiditatem. At hæc vinculorum varietas, sine qua mundi harmonia nullatenus cohereret, non nili inter quatuor elementa esse potest. Quod pertinet illud Boetii lib. 3. de Consol. Philos. met. 9.

Tu numeru elementa ligas, ut frigida flammis, Aëre, et ventem: ligas, ut ne purior ignis Evolat, aut: missas ducant pondera terras.
In quam sententiam lege, quæ scripsit D. Damascen. lib. 2. Fid. meth. c. 6. D. Ambrosius c. 4. lib. 3. Hexam. D. Nemesius in lib. de Nat. hom. c. de Element. Clements Alexandrinus in orat. exhort. ad Gizecos. Antior libri de Mundo ad Alex. Philodamus in lib. de Plantatione Noe.

Secundo, probatur idem numerus ex coagmentatione in istum corpus, quæ non ex uno, tribus aut duobus tantum, sed ex quatuor elementis, collato inter se fœdere coniungunt. Qui etiam numerus cernitur in quatuor humoribus, sanguine, aqua, bilis, et pituita: similiterque in quatuor temperaments, sanguineo, bilioso, melancholico, phlegmatico: quæ omnia quatuor elementis ingenii naturæque convenientia respondent, ut aibi explicandum à nobis erit.

Tertio, ex multitudine locorum simplicium, quæ quatuor omnino sunt: duæ ad medium, duæ de medio: seu binæ ad locum inferum, binæ ad superum.

Quarto, ex qualitatibus motricibus, quæ item quatuor censentur, nempe summa levitas, gravitas, summa levitas ex parte, gravitas ex parte.

Denique idem probat Aristoteles lib. 2. huius operis c. 3. quia cum cælum motu circulari perpetuo agitur, opus illi est centro immobile, circa quod volvatur: hoc autem centrum (si more physico loquamur) est terra. At si terra in rerum naturæ existat, necesse est, si aliæ elementa: siquidem contineat natura unum contrarium alteri oppositum, ne si unum tantum sit id impudenter ardeat, et aliæ consumantur. Quia, propter si ex, sit terra, quæ est corpus gravissimum & inanimatum, oportet ignem esse, quod est omnium levissimum, & inter corpora dissolubilia supremum locum possidens. At si dantur hæc extrema, tanta quoque sunt duo intermedia: nempe aer & aqua: et quia hæc cum terra gravitate, ille cum gni levitate convenit: hæc igni naturæ singiditate, ille terre naturæ humiditatem advertitur. Simili fere argumento quædam numerum elementorum concludit Plato in Timæo.

Quin etiam D. Hieronymus epistol. 128. ad Fabiolam docet, quatuor elementa significata fuisse hyssopum, purpuram, hyacinthum, cocco, quibus olim Sacerdotes summi vestimenta distinguebantur: Quamvis, inquit, colores ad quatuor elementa re-

A feruntur, ex quibus universa subsistunt. Nam hyssopus terra designatur, quia ex terra gignitur: purpura mari, quia ex concubitu temperatur: hyacinthus aëri, propter coloris similitudinem: cocco igni, quod interque rubet.

Quia verò quæcumque in elementari mundo sunt, ea tem in cælesti, sed meliori nota continentur: docet Ptolemæus lib. 1. Quadrip. c. 4. sidera errantia cohibere in se virtutes quatuor elementorum: Solem & Martem ignis, Saturnum terræ, Iovem æris, Mercurium aquæ: Alii mundum inter quædam elementa partiantur, ut in primis numerentur terra, aqua, aer, ignis: quæ in hæc mortalium sphaera jacent. Tum supra hæc rursus totidem, sed naturæ purioris: ut Luna sit quasi terra, Mercurius aqua, Venus aer, Ignis sol. Deinde rursus in verso ordine Martis sphaera sit quasi ignis, Iovis aer, Saturni aqua, Apollinis terra. Quæ de re Platonica schola luculenter disputat.

A Egyptii quoque ex Engulis elementis bina fecere, marem & feminam: ut explicat Seneca lib. 3. Nat. q. c. 14. Denique D. Aegidius lib. 3. de Gen. ad lit. c. 4. docet, quatuor elementa quæ per sensibus subtilissima ratione respondere. Quæ item accommodatio distinguitur à Platone in quatuor anni tempora, videlicet ignem æstivum, terræ autumnum, aer æquum, hyemem aquosum.

ARTICVLVS II.

REFELLITVR SENTENTIA EXISTIMANTIA, NON DARI ELEMENTUM, QUOD AD CÆLI CONCAVAM.

Nonnulli tamen ex veteribus Philosophis arbitrantur, præter ignem, qui apud nos in usu est, vel in subterraneis locis gignitur, non aliud dari ignis elementum prope orbem Lunæ. Pythagoræ, teste Arist. 2. huius operis. c. 12. text. 73. ignem in terræ centro constituebant, eumque locum Iovis custodiam, & totius mundi focus appellabant: ut etiam Plutarch. 3. de Plac. Phil. c. 12. commemorat. Alii, referente D. Augusti. lib. 2. de Gen. ad lit. nullum ignem supra ærem reponere: præter cælestem: e cuius concretionem æthereos orbes consistant.

Nos desunt argumenta, quibus ostendi videatur, non dari elementum ignis prope Lunæ globum. Primum, si illic esset, eum maximam agendi vim polleat, ejusque immensis voracitati proxima quæque in pabulum cedent, iam diu reliquis elementis interitum acrolisset, jamque totus sublimis mundus incendio delitagnisset: præsertim cum æcis calor ignis calori nemquam resistat: huiusmodi vero minus vehementis sit quæcumque illius impetu coarceat. Confirmatur argumentum, quia hæc ratione probat Aristoteles lib. 1. Met.

lo lib. de Mund. quæst.

Lo. Picum in Hætoph.

Consule D. Anselm. in li. d. imag. mundi. c. 4.

Item ex tractat. Cardanus 1. de Sub. el. Valla, dial. 3.

1. Argum.

capite

capite 3. celestia corpora non esse ignea quia jampridem quodvis reliquorum elementorum intercedisset.

2. Argum.

Secundo: Ignis, nisi ea ligna aliavē materia combustibilis subiciatur, exstinguitur; itaque dum exstit perpetuo voratur; qui supra sphaeram aeris non potest hujusmodi pabulum igni sup-
 pedire: non extinguitur in eo loco ignis.

3. Argum.

Tertio: Constat multos esse ignes, tam in subterraneis specubus, quam in montium fastigiis; qui supra aerem non transfrangant, liquet etiam interdum flammam & sublimi decidere. Cum igitur unumquodque elementum in patriam sedi-
 scendi feratur, non videtur ignis ad Lunæ globum patiam sedem habere: alioqui omnes ignes eo tenderent.

4. Argum.

Ite. Senec.

lib. 2. Nat. q.

c. 14. D. De-

sylum c. 11.

d. Dicitur

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

p. 1010.

Quarto: Semper naturæ extremis mediis jun-
 git, ut concordet harmoniam, & concentum,
 qui circa istiusmodi nexum consistere non potest,
 in mundi universitate conservetur. Non ergo con-
 sentaneum fuit, ut elementum tanta caloris in-
 temperantia efflueret, sub corpore celesti,
 omnium contrariarum qualitatium experte &
 innoxio collocaretur.

Pertica hic sententiæ videtur suffragari au-
 thoritas Hippocratis & Aristotelis: quorum ille
 in libro de flatu ait, totum spatium, quod inter
 coelum & terram funditur, aere plenum esse: hic
 vero Arist. 1. Meteor. c. 4. docet, supra aquam esse
 aerem, id quod quamvis ignem consuevimus
 appellare, ignis tamen haudquaquam est. Id quoque
 videtur sentire Rabanus & Strabus, quos refert
 Magister in lib. 2. dist. 17. ajentes terrestrem Pa-
 radium pertingere ad lunarem globum. Quod
 utique minime afferent, si prope Lunam ignis
 elementum collocaret. Accedit, quod divinæ
 literæ initio Genesios, cum nobis primam re-
 rum molitionem traduat, nullam faciunt ignis
 mentionem.

Adferendum tamen est, communi Philoso-
 phorum consensu, dan elementum ignis, idque
 supra omnia elementa, ut in proprio loco, ad
 Lunæ globum insidere. Cujus assertionis, prior pars
 ex eo ostenditur, quia ut disputat Divus Basilus
 homil. 3. Hexam, abique igni defecta & manca es-
 set mundi universitas, pulcherrimo & nobilissi-
 mo, atque ad agendum maxime apto elemento
 carens. Item, quia summus calor debetur alicui
 elemento. Non aeri, qui humiditatem summam
 cum aliquanto calore vendicat: non aq. quæ
 obtinet summam frigus cum aliqua humidi-
 tate: non terre, quæ habet siccitatem summam
 cum aliquanto frigore: ergo igni, proindeque
 ignis est quantum elementum. Huc pertinent ra-
 tiones, quibus articulo superiori elementorum
 quaternarium astruimus. Posteriores verò as-
 sertionis partem tuam de flammæ in superum lo-
 cum evolutis conatur. Nam cum idem totius

A & partis locus sit, & flamma ignis apud nos exci-
 tati confestim supra aerem ascendat: ratio con-
 vincit, auctorem ignis locum super aerem esse.
 Vnde Manilius lib. 1. Astron.

*Ignis ad ætheris volucer se sustulit auras,
 Summasq; complens flammis lumina mundi
 Flammatur velle naturæ munia facit.*

Quærit autem solet, num omnes ignes ejusde
 infimæ speciei sint: Cui dubitationi respondet
 D. Thomas lib. 4. Sent. dist. 44. q. 3. art. 2. in hanc
 sententiam: Cum ignis inter cætera elementa
 maximè actuosus, aliorum corporum sublan-
 rium materiam sibi assumit, ut Aristoteles lib. 1.
 Met. c. 3. docet. Itaque aut in materia propria in-
 venit, cum nempe est in sua sphaera: aut aliena
 corripit, ubi gratia aeris, ut patet in flammis;
 vel terrestriam, ut videtur est in carbone. Quo-
 cunque verò modo ignis accipitur, dummodo
 formatum ignis habeat, eandem speciem naturam
 sortitur, eili ex parte corporum quæ assumit, dif-
 ferimet sit. Itaque etiam ignis inferiorum cum
 nostræ igne specie convenit; est ille neque ad
 jectitia materia fovetur, neque luceat. Non e-
 nim istiusmodi affectiones naturæ diversitatem
 arguunt, sed accidentariam differentiam.

Dubitum.

*Omnis ignis
 est ejusdem
 speciei.*

D

ARTICVLVS III.

RESPONDETUR AD ARGV-
 menta proximæ articuli.

Argumenta verò, quæ probare videbantur, nō
 dari elementum ignis prope Lunæ concavū,
 sic erunt explicanda. Ad primum dicendum:
 Ignis vim multipliciter cohibet, ne alia corpora
 absumat: inprimis ætherum influxu. Nam cum
 celestia corpora elementarem mundum imperi-
 o suo regant, eis incumbit, potentiorum partium
 licentiam compescere, ac resistere. Potis-
 simum verò patrocinarī dicuntur aliis elementis
 adversus ignem Luna & Saturnus, per insanam
 ad id proprietatem. Secundo, detinetur etiam
 ignis acrimonia, ob repugnantiam vicini aeris:
 qui partim humiditate calore obtundente; partim
 non nullo frigore continente ei obstitit, ita
 ut non omnino superetur, sed dum patitur, si-
 mul agat, carpatque adversarium: præsertim
 cum calor in materia rara, qualem habet purus
 ignis ad Lunæ concavum, multò minus possit,
 quam in materia densa: ut flamma minus unit,
 quam carbo; & carbonitius quam ferrum cau-
 dens. Ita sicut aer & ignis, dum inter se pugnant
 (quod cæteris etiam elementis suo modo con-
 tingit, acceptas injurias, quoad possunt, per vi-
 ces compensant, sequæ tuentur: accedente ca,
 quam diximus, celi ope.

Solut. 1. arg.

*Phil. Ind. in
 1. de Mundi
 incorp.
 Placito Ti.
 1010.*

*Conclusio.
 Arist. 2. hu-
 man oper. c. 3.
 a text. 18. C
 alga in laci.
 Orig. humil.
 13. in Enod.
 Clem. 1. 1.
 Strom. D.
 Aug. lib. 22.
 de C. d. c. 11.
 D. Hieron. c.
 11. 12. ad
 Fab. R. b. 1.
 In 1. 1. de
 vita Stoic.
 Plin. lib. 2.
 cap. 30.*

Ad argumenti confirmationem dicendum : multo secus rem habituram fuisse , si tota celestis machina ex igni coagmentata esset , at nunc se habet posito supra aerem ignis elemento . Nā cum sit ellæ materiam densiorem magisque compactam & coherentem habeant , suntque tum mole tum numero longe amplius : si igneæ forent , tantum ex se calorem fundere , ut eum nulla cohibere vis posset , atque adeo sublunarem depauperetur.

Ad secundum dicendum est : ignem extra spheram propriam undique contrariorum injuriis patere , ideoque statim corrumpi & interire , nisi pabulo & nutrimento subinde instaueretur : in propria verò sede tutioris esse ab adversariis , seque amplitudine sua magisteri : idque in causa esse , cur inibi passus non egeat . Quoniam verò apud nos ignis tam facile deperit , plures modos , quibus gigni possit , tum natura , tum aus invenit . Generatur enim ignis ab alio igni attritu quorundam corporum , & coitione radiorum solarium .

Ad tertium : ignem extra suum locum , qui est torus tractus à superficie connexa aeris usque ad orbem Lunæ , nec detineri nec ab eo descendere , nisi per vim : faciente etiam apud nos eiusmodi detentionem densitate gravitateque materiz , ad quam adhærescit .

Ad quartum : servari concordem harmoniam & coherrentiam corporum Universi , dum nobilissimum inter elementaria corpora jungitur in summo inter celestia . Nec referre , quod ignis calidissimus summæque actusque coepuletur cælo , omnium corrupticem qualitarum experti : quia cum cælum inaniolubile sit , nullam ab igne noxam capiat .

Ad Hippocratem dicendum : cum asseruisse , spatium , quod cælum terræque interiacet , esse plenum *πνεύματος* , id est , spatium sacrennis subtilitatis : quo nomine tam aer , quam ignis ab eo designatur . Aristoteles vero loco illo Meteor . nihil aliud voluisse , quam nomine *πυρός* , (quod vocabulum barbarum esse Plato in Cratyl . testatur) proprie tantum significari inferioris ignem , qui ob densitatem materiz & partium inter se cohesionem validissimus est , & acerrime urit : illum autem , qui supra eam consistit , non proprie , sed ex consuetudine tantum eo vocabulo notari : q . d . ut D . Thomas imbric explicat : ita se habere ignem ad quartum elementum , ut glacies ad aquam : proutque ut glacies est non quilibet aqua , sed concreta : ita ignem proprie non quemvis ignem vocari , sed qui densitate materiz inhiæsit . Itaque non negat Aristoteles , dari ignem supra aerem , sed asserit eum non proprie vocabulo *πυρός* indicari , esse proprie elementum sit .

Quod attinet ad verba Strabii & Rabani , omnia alius interpretationibus , quas affect Argenti-

nas in 2 . dist . 20 . q . art . 2 . dicendum : posse illa per hyperbolen accipi , ad significandam loci altitudinem & secretionem . Vel intelligendam per similitudinem , ut interpretatur D . Thom . 1 . part . q . tot . art . 1 . quod videlicet Paradisi locus pulchritudine & tranquillitate similis sit regioni celestibus , quæ à Lunæ globo incipit . Cæterum quæcumque illorum auditorum mens fuerit , constat , non posse Paradisum suo culmine cælum tangere , cū illa regio elemento ignis occupetur : imò nec ad medium aeris tractum ascendere , ob ejus intemperiem nequaquam habitationi convenientem . Quæ de re plura dicere non est huius instituti .

Ad id , quod postremò obiectum fuit , dicendum : in prima motione rerum omnia quatuor elementa simul à Deo fuisse condita , uti ajunt D . Damascenus l . 2 . f . d . orch . c . 5 . D . Basiliius hom . 2 . de Mundi opif . & Beda in lib . Hexam . Moïsem tamen duo solummodo inferiora elementa expresse connumerasse : quia hæc tantum aspectu percipiuntur , & rudi populo , ad cuius captum se se accommodabat , notiora sunt .

QVÆSTIO II.

DE ELEMENTORUM INTER se dignitate.

ARTICVLVS I.

VIDERI TERRAM NOBILIORIS esse naturæ , quam cætera ele- menta.

Adducuntur à nobis hoc loco quatuor elementa in licem , non qualem inter illa finxit Empedocles , sed in certamen honoris & dignitatis . Ascendimus autem eisdem gradibus , quibus ea in mundo disposita sunt : ita ut cuiusque causa primo à nobis tractetur , deinde ei tandem principatum adjudicemus , cui iure deberi visum fuerit .

In primis igitur quod terræ elementum aliis tribus longè excellat , ostendi potest ex eo : quod cum illa irrequieto motu agitentur , terra perpetuo stat , & in medio volubilibus universis opata perfertur quæte . Et verò quod hic status perfectior sit , quam aliorum elementorum hæc illud divagantium , patet : quia finis naturalium latationum est quies in proprio loco & nativa sedes , melior vero est conditio finem possidentis , quam ad finem properantis . Unde ut Aveniens hoc in libro animadverit , definitiones corporum si n . p . licium , quæ per quietes traduntur , perfectiores sunt : quia declarant naturalem statum & dispositionem ejusmodi corporum .

HHh

Leg. 3 . v .

1 . d . 17 .

19 .

Leg. 2 . T . 6 .

1 . d . 14 . 3 .

1 . art . 1 . ad 1 .

* Dehu

placito Em .

pedocles in

nostris Phy .

fic . lib . 1 . c . 7 .

q . 1 . art . 3 .

2 . Argum .

Solut . 2 .
De hac re
10 . Major . in
2 . dist . 14 . 3 .
7 . Car . Con
taven . 3 . de
Elem .

Solut . 3 .

Solut . 4 .

Solut . 5 .

πύρ proprie
dicitur i
gnis fervore
astuant , ut
qui carboni
bus conti
netur .

Secundo, astituit excellentia terræ ex illius beneficentia. Terra enim nos ascendens excipit, natos alit, novissime gremio complexa ut mater o, erit. Rugefcent aquæ in glandines, tumescunt in fluvios: Aer fuit procellis. Ignis terret fulminibus: Terra placida, mitis, indulgens, ratio homini trahitur; perpetuo sese ad omnes illius commoditates & usus astringit: viscibus gemmarum, argenti, auri, aliorumque metallorum opulentiam procreat, & stirpem atque herbarum genera ad animantium sustentationem magna largitate fundit. Ut jure apud antiquos Martis, sicut & cœlum Progenitoris, nomen obtinuerit.

3. Argum.

Tertio: id elementum, quo ad rem animatam similitudinem propius accedit, majorem obtinet perfectionem, cum similitudo naturæ cognitionem indicet: atqui terra ministrat habet similitudinem cum animali: est igitur ceteris elementis perfectior. Minor propositio ostenditur, illustraturque ex his, quæ tradit lib. 3. Nat. q. 15. ostendens, in elemento terræ adumbratam quandam humani corporis effigiem. In primis enim, ut in nostro corpore venæ sunt & arteriæ; ita sanguinis, hæ spiritus conceptacula: sic in terra alia sunt itinera, per quæ aqua; & alia per quæ spiritus, id est aer, currit. Vt in nobis sanguinis percussu vena tamdiu manet, donec omnis effluxit; aut donec vena interclusa sit, aut aliquid sanguinem retrò dedie: sic in terra, solutis ac patefactis venis, rivus aut dumen effunditur, donec consumpta aqua sit, aliquove impedimento occlusa via. Vt ut nobis quædam partes duriores sint, veluti ossa; quædam molliores, ut in capite cerebrum, in ossibus medulla: sic in terra quædam natura duratur, ut metalla & lapides; quædam liquefunt, sicut bitumen, ceteræque his similia. Denique, ut in nobis ex morbo humore quædam ad horam venit, ut podagra ad tempus respondet: sic aquæ terræ viscibus delitescens, quodam tempore se reddunt, alio retrahunt; nunc iterant, nunc reconduntur. Quibus perspicuum relinquatur, quanta sit terræ, cum nostro corpore similitudo; atque adeo quanta sit ejus præstantia inter cetera elementa.

ARTICVLVS II.

VIDERI IQVAM CAETERIS ELEMENTIS natura dignitate excellere.

AT quod potius aquæ primus honoris locus deferri debeat, si ad id illud maris inconsumit apud D. Ambros. lib. 3. Hexam. c. 5. *Venerum mare, cum quævis hostium fluviorum, fontium, rivorum, decursum alio viderem, in medio conuictum,*

A quo sibi distantes populi copulantur, quo prælarum reuolventur pericula, quo barbaricus furor elanditur, subsistat in necessitatibus, regnum in periculis, gratiam voluptatibus, salus rationi salutem, separatim conjunctis, iunctis compendium, transugium laborum, subsidium vici galium, siccitatis alimentum. Ex hoc pluviam in terram transfunditur, siquidem de maris aqua radius solis hauritur. Et quod subtile ejus est, rapitur: deinde quanto altius eleuatur, tanto magis etiam nubium obumbratione frangitur. Et imber sit: qui non solum terram temperat siccitatem, sed etiam juvena arva fecundat. Quid enumerem insulas, quas velut montes plerumque præcæsum quibus in quæ se abderant intemperantia seculari, siccitatis, siccitatem in membris eleganti munus latero, Et quia hujus declinare duobus anfractibus? Est ergo mare, reuocatum temperantia, & exercitum continentie, præcæsum fecerunt, peritus securitatis, tranquillitas seculari, mundi hujus sollicitas: tum si de lib. 3. Nat. q. 15. de vici inuentum de vici inuentum: ut cum undarum leniter alluentium sono cernitur cantus pallentium, plaudant insula transquillo fluctuum sanctuarum, horym, sanctuarum personæ. Hæc D. Ambrosius. Quibus similia scripsit D. Basilus hom. 4. Hexam. Theodoretus sens. 2. de Provid. D. Greg. Nazian. orat. 2. de Theo. Plutarchus in lib. cum cunctis est, *Venerum aqua, ut ignis sit utilis* Cicero 2. de Nat. Deor.

At si quis fortasse aquam igni, quo cum illi ut perperum in odium, & honoris contentio est; si quis aquam, putet, eam igni deteriori: istiusque commoda & utilitates expendat; dabiturque æquus æstimator esse velit, aquæ palmam. Nam cum sine igni traduci possit hominū vitæ, sine aqua non potest: quandoquidem aquæ usus, & hyeme, & æstate, & ærotis & sanis, & nocte & interdiu, & singulis diebus necessarius est. At igni non solum non ita indigemus, sed ejus utilitas arte magis quam natura comparatur, eoque perpetuo sumptus & materia, nec sine pabulo apud nos viget, ut sine dignis vitantur, qui ob immensam voracitatem & tyrannidem de Mundi Rep. ejiciatur. Præterea ignis, teste Arist. lib. 2. de Gen. anim. c. 3. & lib. 4. Meteor. c. 4. & lib. 2. de Ortu & inter. c. 3. text. 21. nullum generat animal: aqua vero nihil non generat; adeo, ut teste Plinio lib. 9. de Hist. nat. c. 2. verum sit quod dici solet: quicquid nascitur in parte naturæ ullæ, id in mari esse præter nulla, quæ nupquam alibi. Itaque non tantum marini generis eligium habentia profert, sed plurima etiam que terestrium figuram exprimit; ut vitulos, leucas, cicadas; imò & quæ humanam speciem mutantur; ut Syrenes: & quæ arte facta referant; ut scissam & gladium.

Item, quanta sit aquarum utilitas, testantur Medici, experiantur ægroti. Quædam oculis

Præceptum 110.

Aqua secundum naturam.

los iuvant: quædam sanguinem supprimunt: alie nervos irritantes laxant, & molliunt, alie vero laxatos astringunt, alie medenter ulcersingue æscerum quiescitas levant. Quare non videtur negandum, elemento aq̃ue primas deberi.

ARTICVLVS III.

FIDERI AEREM: VIDERI IGNEM

caracteris elementis naturæ nobilitatis præstare.

Quod tamen potius aer inter elementa principis nominis locum obtineat, ex eo primum videtur concludi: Quia si utrum necessitateque spectemus, consistat, nihil esse ad tuendam vitam magis necessarium, quam aerem, qui (præter quâ quâ volatilis naturæ, luminis, vocis, & imaginisque in sensus servantur vehiculum est) vitalem æ salutarem spiritum præbet animantibus, eiusque reciprocatione ita natus calor ingreditur, ut ea inhibita confessum oppellus intercat. Vnde Avicenna Fen. 2. primi doc. 2. c. 2. scripsit, aerem esse nostrorum corporum velut pabulum: & Galen. 7. Meth. 6. ambiente nos aere nec morbum tolli ullum posse, nec sanitatem consistere.

Quum necesse ignis sine aeris assillatu seu ventilatione diurnæ exiret. Hinc est enim quod odorato fornicis die latens flamma paulo post exstinguitur, & prius contacta cineribus, per quos animatus aer subintrat, diu servantur: nõ tamen in ista unquam testat.

Nec vero ovis sensum tantum elevat, quod aer ut eleganti ventorum, qui quasi turbulenti cives in mundo. Rep. tum idem ac seditiones commovent. Licet enim commutatio & procella moribilibus vel auro offensa longe tamen uberior per eos utilitas importatur, dum rubes excitant, & ac opportunitatem terrarum irrigationem nubes in aqua, solvant, aut eadem altema vice ac serenitatem toto celo agunt: dum naves ad diversi rum gentium commercia impetu suo veniunt, dum lens auctiva non calo. em migtant, & dum anni partes temperie vicissitudine temperant: quæq; aërioris ac minus nubes spiritus differunt ac purgant, aliasque eiusmodi commoditates præstare solent.

Secundo pro eo infertur, quod aer humidus & calidus sit. Humus est quidam fumus qui calidus non solum, sed tamen excelsus. ut qualitatibus conjugatis cæteris præstantior videtur. Vnde animantem vitam, calido & humido consistit, teste Aristotele in no. de liven. 2. c. 10.

Consuetudo vero, habere ignem præ cæteris ele-

mentis altiore naturæ gradum, ex eo ostenditur: quia elementis præstantia colligitur ex natura cumque proprietate, quæ substantialis formæ index est. Præcipue autem proprietates elementorum sunt quatuor qualitates primæ, cuius elemento sua propria in summo gradu: ignis calor acri humiditas, aquæ friguitas, & siccitas. Ex his autem calor cæteris longe excellit: est enim affusior, & ad res efficiendas un. verior, tam in operibus artis, quam naturæ. Sane arti ita in usu est, ut non ob aliam causam videatur ignis, qui caloris fons habetur, dictus fuisse artium magister. Naturæ quoque ad eo obsequit, ut Zeno teste Ciccone lib. 2. de nat. Deor. crediderit, naturam nihil esse aliud quam ignem artificiosum: & Aristot. in lib. de Vita & mort. & 2. de anima, cap. 4. text. 50. dixerit, animam omnia interuentu caloris operari.

Secundo: Ordo, qui divinum quidpiam in rebus naturæ est, postulat, ut corpora quo nobiliora, eo locum teneant altioris, & è converso. Cum igitur igois inter cætera elementa teneat eminentiorem locum, cuius obtinendi gratia etiam levitatem, quæ mortificum qualiter nobilissima est, vendicat, consequens fuit cætera elementa dignitate superet.

ARTICVLVS IV.

REPERA IGNEM INTER ELEMENTA excellentioris naturæ gradum oblinere: neq. argumenta in adversum addenda concludere.

Is ita disputatis, quæ proximationes, quæ pro elemento ignis adduximus, multo firmitores sunt, reliquæ vero maiori ex parte oiatorum taxat colore præ se ferunt: statendum cum D. Thoma 1. p. q. 67. art. 2. a. 1. quæ Philosophis: igni inter omnia elementa principem dignitatis locum deberi. Quæ argumenta in contrarias partes adducta solvemus.

Ac primum ad ea, quæ pro terra fecimus, dicendum est: ut si illorum habere elementa, dum in nativa sede quiescunt, quam dum ad eam feruntur, non debet tamen elementum terræ cæteris præferri, vel propter huiusmodi statum, vel etiam ob beneficentiam quam homini exhibet aut ob metallorum & stirpium, aliarumve rerum generationem, ac denique propter cætera, quæ in argumento afferuntur. Enimvero licet hæc omnia terræ magnopere commendent, non satis sunt, ut eam quoad naturæ gradum, de quo in hac disputatione quærimus, anteponan alius elementis, quia elementa sunt, id est, quatenus sunt prima, non corpora agentia & patientia sublimis mundi,

1. Argum. præsum.

De præstantia & vi cælorum copiose Cic. lib. 2. de Nat. Deor. 2. Argum.

1. Argum. præstare: Lege Thoma de prov. D. 2. c. 1. de 2. Thoma.

Ventorum utilitas.

2. Argum.

Solut. argumentorum quæ pro terra adducta fuerunt.

Sic enim palam ignis vendicat, ut eius proprietates, actio & locus conspicuè demonstrant. Nec obstat, quod nullum animal ignis generat, (quod a nobis alibi discutitur) cum propè infinita producat terra & aqua: non enim hæc duo elementa eiusmodi res viventes vi sua, & præciue, quatenus elementi formam habent, gignunt; sed aliena virtute, ut ex iis, quæ a nobis 2. huius operis hb. disputata sunt, intelligi potest. Quod si quis urgeat, saltem hæc elementa maiorem operam præstare ad producendas res viventes, quàm ignem: occurrendum erit, elementa, quæ elementa, non aliter ad res ceteras generandas concurrere, quàm exhibendo suas qualitates & materiam: quod etiam præstat ignis: in eo certè beneficentior, quod meliorem qualitatem ad id confert, nempe calorem. Quin nec huius elementi ratio omnino infœcunda est: cum, ut ait Plinius lib. 2. Nat. hist. cap. 167. scilicet pariat & minimis, crescat scintillis.

*Solut. arg.
pro aqua.*

Similiter respondendum ad ea, quæ pro elemento aquæ proposui, nempe: licet aqua majores ad hominum vitam commoditates habeat, magisque fecunda sit, & plura in ea naturæ miracula cluccant: ex his tamen maiorem illius dignitatem non concludi, si prout elementum est, spectetur.

*Solut. arg.
pro aere.*

Denique argumenta, quæ aeris partibus favebant, haud difficile solvuntur. Ad primum enim respondendum est: elementaris naturæ aut vitæ commodis meritiendum sunt; sed iis prerogativis, quæ superius explicate sunt, & in igne præ ceteris elementis eminent.

Ad secundum: conjugationem calidi & humidissimi optimam esse viventibus, ad vegetatricis animæ functiones obeundas; non tamen optimam elementis: quia vita consistit in calore, tantquam in precipuo opifice vitalium functionum qui calor in viventibus humido sustinetur foveturque. At in elementis non ita res habet, nec in iis talis complicatio invenitur, ut in lib. de Ort. & Int. planius dicemus: Videlicet optimam qualitatem in elementis complicatio est, calidi in summo gradu, & sicci in gradu excellenti, non tamen summo: propterea quòd eius beneficio sortitur ignis in elementari mundo præcipuum agendi vim, dum ipsius calor, sponte sua maximè actuosus, comute siccitate quasi luna acci-

tur.

A

QVAESTIO III.

VTRVM QVODLIBET ELEMEN-
tum alterum inferius sibi proximè coha-
rent magnit. adine vineat, an
non?

ARTICVLVS I.

B

ARGVMENTA IN AFFIRMANTEM
controverfia partem.

1. Ars affirmativa huiusce questionis ex eo probari potest: quia ad Universi pulchritudinem & perfectionem pertinere videtur, ut naturæ autor nobiliora corpora amphora fecerit: elementa vero quòd superiora, còplius nobilitati vendicant.

C

2. Secundo, idem confirmatur: quia ut Aristoteles 2. de Gener. c. 6. text. 37. ait, quam proportionem habet pars unius elementi ad partem alterius, quæ ex ea gignitur, eandem obtinet totum elementum ad totum, nempe aqua ad terram, aer ad aquam, ignis ad aerem. Quare cum ex una terræ parte aquæ decem fiant: aqua decuplo maior erit quàm terra: eodemque modo aer quàm aqua: aerque ita ascendendo, ut tandem ignis mil-
lecuplo terram superet.

D

Deinde, ut ad singula elementa veniamus, quòd aqua maior sit quàm terra, argumento sunt tot maria, hinc inde terram circumplectentia: nimirum Oceanum, Mediterraneum, Arabicum, Persicum, Caspium, Præterea tot stagna, tot paludes, tot flumina: quorum alia supra, alia subius terram cursus agunt.

E

Deinde, quia non videtur dubitandum, quin in terræ sinu immensa aquarum vis lateat: ut indicant puteales aquæ, & ingentia flumina, quæ non aliunde originem ducunt. Hæc vero aquarum multitudo non solum maiorem terræ partem re ipsa videtur operire, sed etiam maiorem diametrum habitura, si tota in unum globum coeat.

F

Quòd vero aer sit profundior, quàm aqua probatur: quia cometz gignuntur in regione aërea, ut docet Aristoteles 1. Meteor. cap. 7. & tamen quorundam eorum altitudo oculis tanta apparet, ut in una & eadem cum syderibus supersicce esse videantur. Unde etiam effectum est, ut quidam cometas in coelo ipso accendi, eodemque infixos esse putarint. Etenim, quod non nulli autumant, videlicet aeris profunditatem non nisi cititer quinquaginta duo miliaria continere, id ex eo falsum esse convincitur: quia montes non transcendunt ultra aerem, abumerentur enim ignis ardore: & tamen ut alios emittamus, ferunt, montem Tencissum assurgere
ad

1. Argum.

2. Argum.

3. Argum.
pro aqua.

4. Argum.

5. Argum.
pro aere.

ad celsitudinem quindecim leucarum, quæ efficiunt passulum millia plus sexaginta.

o. Argum.
pro igne.

Postremo, amphorem esse ignis quam aeris tradunt, inde suadetur: quia cum probatum sit, cætera elementa, quæ minus activa sunt, magnitudine vincere inferiora sibi vicina: multo magis id de igne pronunciandum erit, cuius immensa voracitati omnia in pabulum cedunt.

ARTICVLVS II.

QVÆSTIONIS explicatio.

De magnitudinem
terre ad aquam
comparata.
Legit Pico-
limum lib.
de quant.
terra & a-
qua. Scalig.
exere. 39. in
Card.

IN hac controversia quid sentiendum sit breviter exponemus. Inprimis quod ad terram & aquam attinet, pro certo haberi debet: terræ profunditatem multis partibus quam aquæ maiorem esse. Etsi contra censuerit Rabbi Paulus. Aegidius lib. 2. Hexamæ. 24. Burghisus ad 1. c. Genes. & alii. Nunquam est computum à nautis totum penè Oceanum traiecerit: tuncque altitudinem demissa bolide explorantibus, præter paucissima loca quædam, quorum nondum vada reperiuntur ad Suevici litoris, ubi non anchoris, sed fœntis avulsis naves cohærent: & in mari Pontico, uti refert Plinius lib. 2. Nat. hist. c. 102. ex adverso Doraxorum gentis, recentis fœcis à continentis istudis præterque aliquot, quæ Lusitania & Hispani nautæ commemorant: reliqua omnia hæcenus navigata non ita longam bolidè possulant: & aquæ profunditas vix ad duo aut tria miliaria pervenit, atque ut plurimum non excedit dimidium miliarium.

Terra pro-
funditas.

Cum igitur tota terræ profunditas seu diametris, iuxta probabiliorum Mathematicorum sententiam, amplius 6070 miliaria contineat: planum sit, terram multo aqua profundius orem esse: idque hæc aquæ omnium dominum, stagnorum & paludum, & denique quicquid usquam aquæ effusa unum globum coeat: ita probe colligit Fernandus lib. 2. de Cosm. the. 2. Nec enim id aquæ quod extra Oceanum jacet, Oceani altitudinem aequat: & tamen aquæ Oceani multis partibus terræ magnitudine exsuperat. Nec vero quod in terræ cavernis latet, vastitatem Oceani vincere ullo pacto, verisimile est.

De extrema
terre & a-
quæ superfi-
cie.

Si autem quæras, quam proportionem habeat facies aquæ, ad extremam terræ superficiem aquis detectam. Scaliger exere. 28. in Card. respondet, habere duplam. Alii credunt, maiorem partem terræ, vel certe non valio minorem esse eam, quæ detecta est, quam quæ sub aquis latet. Certius tamen habetur, nihil horum satis comparatum esse, cum nostro seculo multæ amplissimæ insulæ denovo inventæ fuerint, novique tractus

A terrarum extra aquam eminentes sese indices in medio pelago offendant.

Quod ad alia duo superiora spectat elementa, docent Mathematici, profunditatem aeris continere circiter 25 miliaria: quia probabile omnino est, aerem terminari ascensu exhalationum, & in ea distantia, in qua comæta apparent: si enim tractus aeris regionis altior esset, ascenderent ultra exhalationes. Quod autem summa distantia, in qua comæta videntur, prædictam miliarium summam non excedat, Geometricè demonstrat Petrus Nonius in libr. de Crepusc. Vitellio lib. 10. prop. 60. Alhazen lib. 7. suæ perspectivæ.

Quod si quis obijciat, non videri propositam rationem firmo inniti fundamento, cum responderi possit, ultra eum locum, ad quem exhalationes pertingunt, adhuc aerem esse: sed ignis vicinitate ita calidum, ut in eo exhalationes confestim absumantur, ideoque ob pabuli defectum nunquam inibi cometas coherere. Respondemus: cum eiusmodi aer, ob interperantiam caloris & siccitatis, ad naturam ignis probe accedat, quatinem habet, & in sphaera ignea computari. Vnde collige, si de regione aeris, hoc est, in qua continentur corpora aërea forma præditum, quocumque modo illud sese habet, loquamur, non constare quanta eius profunditas sit.

Elemento verè ignis attribunt Mathematici profunditatem miliarium circiter 120578. ita tamen, ut hoc spatium inchoetur à summa altitudine exhalationum, modo superius explicato, & terminetur ad Lunæ concavum.

Quibus ita constitutis patet jam, non quodvis elementum superius maiorem habere profunditatem quam inferius sibi contiguum: quod in hac disceptatione quærebatur. Aequidem aqua minus profunda est quam terra, & aer multis etiam partibus à terra superatur. Quare probanda non est eorum sententia, qui putant servari inter elementa decuplam proportionem, ita ut superius decuplo maior sit inferiori sibi proximo.

Reliquum est, ut argumenta initio proposita explicemus. Ad primum respondendum est: satis constare, non univèrsum corpora, quo nobiliora, eò grandiora esse: cum animantia simul & nobiliora, & minoria sint elementis. Quod si aliquis argumentum restringat ad partes mundi elementaris, qui videlicet ex quatuor elementis & globis celestibus componitur, suseceptio nomine elementis, (quo pacto institutum rectè concludi putat Caspar in comm. p. ad artic. 3. quæst. 30.) dicendum: nec ita verum esse id, quod asseruntur, nisi nam comparatio inter corpora celestia ex una parte, & inter elementa ex alia: hæc enim ab illis excessu magno vincuntur. Quod

HHh 3

De astr. pro-

funda. 21.

Leges n. 1.

1. Cosm. c.

2. Cosm. c.

ad c. spher.

Sacro bij. 4.

ruum 103.

1. Cosmogr.

622.

Plinius lib.

2. c. 23.

Obiecta.

Responsio.

De profun-

ditate ignis.

Conclusio.

Solut. i. arg.

an ignem sphaeram faciebat, secundo illum vin calefaciendi habere dixit, quia tota sphaera unius est angulus. Quia vero si ita esset, etiam Mathematica corpora calefaciant, cum ipsa quoque angulos & figuras obtineant.

i *Præterea, f. d.* Qui pyramidem vel sphaeram igni attribuit, ita ut quidditatem ignis in hac figuris ponant, fateri coguntur, id quod in ignem convertitur, sphaeram aut pyramidem fieri: quod absurdum est. Licet enim concedamus, pyramidi maxime convenire ut incidat: tamen quod pyramides pyramides gignat, aut sphaera sphaeras, perinde est absurdum, ac si quis dicat, id quod ensis fecit aut ferum dividit, in enses aut feras decidere.

k *Præterea, ad.* Cum ignis soleat ea quæ eiusdem generis sunt, aggregare, ut auri particulas, quæ autem sunt diversi generis, dissolvere, ut aurum ab argento, scorum a ferro: debuerunt, inquit, superiores Philosophi igni figuram tribuere, non ad dividendum tantum, sed simul etiam ad congregandum: imò & ad hoc præcipue, quando quid cui longe præstantius est unire, quam dividere.

l *Insuper, eum.* Si calidum, inquit, figuram sibi determinat, nimirum pyramidem vel sphaeram, eadem ratione frigidum limitabit sibi figuram. Atque frigidum non potest sibi figuram limitare, nisi contrariam ei, quam habet calidum: (siquidem contrariorum contrariæ affectiones sunt) figuræ autem nihil contrarium esse potest. Igitur calidum, ac proinde ignis, nullam obtinet propriam definitamque figuram.

m *Nonnulli, autem.* Ostendit, Platonici inter se pugnantiæ dicere: cum enim de potentia frigidi calidique disputarent, assenserunt, calidum parvitate & tenuitate partium urere, refrigerare autem magnitudine earundem. Quare non jam figuris ut antea, sed magnitudine & exiguitate partium, calidum frigidumque discernant.

Platonici
dicere pugnantiæ.

QVAESTIO III.

**UTRUM OMNIA ELEMENTA
rotundam habeant figuram,
nec ne?**

ARTICVLVS I.

**QVIBVS ARGUMENTIS NE-
gativa pars quæstionis ostendi
videatur.**

Negativa pars huiusce controversiæ probari potest imprimis testimonio Platonis in Timæo, ubi de quatuor elementis idem figuris differens, attribuit igni tetraedron: aeri octaedron; aquæ & colasædron; terræ hexaedron: quæ figuræ à rotunda seu sphaerica omnino divergunt: ut constat ex his, quæ docet Euclides, lib. 12. 14. 15. & 16. Item, ex corporibus quæ in orbem voluntur, C convenit figuræ circulari, docente Aristoteli, lib. 1. huius operis, c. 2. text. 5. lib. 2. cap. 4. à text. 22. & 1. de Anima, cap. 2. text. 48. ergo si quæ motu recto agitantur, ut elementa, conveniet figuræ rectæ, nec autem rotundæ. Probatu coniectu: tum quia utrobique videtur æqua ratio; tum quia figura & motus debent inter se respondere.

Deinde, quod terra non obtineat figuram rotundam, multis modis suadetur. Primum, quia cum Sol incipit in horizonte apparere, non secatur à terra in figuram arcus, sed in figuram planam: quod non aliunde videtur provenire, nisi

A quia ut terra plana est, ita secundum planum secatur. Secundo, si terra esset rotunda, sequeretur mare esse altius terra, quam operit: non secus ac aer terra, quam cingit, elevatior est. At quod mare non sit terra altius, jam supra ostendimus. Tertio idem probatur: quia terra admodum est inæqualis, ut ostendunt flumina, quorum nulla ab Oriente in Occidentem, quædam & converso fluunt: nec enim id accideret, nisi aliquæ terræ partes ad Occasum, aliæ ad Ortum declinarent & deprimæ forent. Idemque demonstrant tum insule in medio mari; tum montium iuga, & vallium cavitates: cum interim figura rotunda nihil angulis fractum, nihil eminens, nihil lacunosum pariat.

Item, quod duo superiora elementa, aer & ignis non sint rotunda, suadetur: quia in his partibus, à quibus Sol minus distat, & ubi concitatio est celi motus, ut sub Aequinoctiali, videtur plus aeris in ignem verti: & e contrario, à quibus longius abest, & ubi tardior est circularium vertigo, ut sub polis, plus ignis in aerem commutari, atque ita profundior est ignis regio sub Aequinoctiali. Quo patet, hæc elementa non habere rotundam figuram. Idem quoque de ignis privatum ostenditur: nam ignis, cum ascendit, paulatim acuminatur, & in mucionem desinit, proindeque in nativæ sede, ad quam sub ea figurat tendit, non rotundam formam, sed pyramidalem servabit. Vnde Pythagoras, referente Plutarcho 1. de plac. cap. 12. docuit, ignem figuram nucis pinæ habere.

Arg. contra
rotunditatem
aeris & ignis.

De his figuris lege Aristoteli, superiorem cap.

Arg. contra
rotunditatem
terra.

ARTICVLVS II.

AFFIRMANTEM CONTROVER-
sia partem veram esse.

Discendum tamen est, omnia elementa rotundam figuram obtinere. Primum, quia cum totum universum globosum sit, æquum fuit primarias illius partes, id est, elementa eandem formam suo modo sortiri. Deinde, quia & caelesti corpore, quod circularis est, & circa centrum continentur. Tertiò, quia cum natura unitatis ubique æmula, aliis etiam rebus magnopere rotunditatem, quæ figura maximè una est, procurarit: ut animantium membris, prout cuiusque ratio ferebat, arborum truncis, fructibus & lapidibus: eandem quoque elementis attribueri debuit.

Natura unitatis ubique æmula.

1. Ratiopro
terra rotun-
ditate.
Ex Plin. lib. 3. c. 6.

Privatum autem, quòd terra sit sphaerica, multis convincitur argumentis. Primum, quia incolæ Orientis surgentia sidera prius vident, quàm qui ad Occalum habitant: illisque prius, quàm his dies illucet, & nox ingruit. Hæc autem diversitas non aliunde provenit, quàm ex circuitu terræ, alia aliis detegente & occultante. Si enim terra esset plana, ceterè astrum in puncto Orientis constitutum, omnibus æqualiter ac simul oriretur. Quod item ex deliquis astrorum conspicuum fit. Nam eadem Solis aut Lunæ eclipsis alius incipit apparere hora diei vel noctis secunda, aliis primapro locorum interstitiis & regionum distantia. Unde refert Plinius lib. 2. Natur. histor. c. 70. quod die Alexander Magnus nobili apud Arbela victoria potitus est, illic Lunæ deliquium visum secunda noctis hora: in Sicilia verò initio noctis: & Solis defectum factum Vipsanio & Fonteio Coss. notatum in Campania hora diei inter septimam & octavam: in Armenia verò inter horam diei decimam & undecimam.

Quod autem ab Austro in Septentrionem rotunda sit terra, argumentum est: quòd ad Septentrionem habitantes aliquæ apparent stelle, quæ ad Austrum incolentibus conspicuæ non sunt: ut videre se referunt, ii, qui maria navigant. Item, quia ab Austro ad Septentrionem cunctibus, stellarum Septentrionalium celsitudo continuè crescit, Australium decrescit: appi illæ sensim emergunt, hæc demerguntur: oppositum vero experitur, qui ad Austrum pergunt: quod nisi in figura pilæ accideret non posset.

Rursus idem ex eo suadetur: quia umbra, quæ deliqui tempore in Lunari corpore conspicitur, circularis est. Quare cum illa projiciatur à terra inter Lunam & Solem interposita, planè colligitur, terram circulem figuram obtinere: siquidem umbra figuram imitatur corporis, à quo editur.

A Præterea, idem confirmat inclinatio, quam terra ad ipsum habet, quæque ad centum vergit: videlicet ea sit, ut pondera non solum quævis magis descendunt, tanto magis inter se coeant: sed etiam ut suis undique nutibus conglobentur. Sic enim centro viciniore sunt, quia ex omnibus figuris sola sphaerica undique eæquo æqualiter appropinquat.

4. Ratio.

Item, quòd terra non habeat figuram cavam, ostendit Prolemæus Dict. c. 4. Nam si cava effectus orientur sidera habitantibus ad Occalum, quàm versus ortum: quemadmodum prius his qui montium jugâ, quàm qui de rexa loca incolunt, Sol apparere. Item, quò quis à Septentrione ad Meridiem longius pergeret, eò post superatam terræ cavitatem pluracita illi ad Arcicum poli mense offenderent, pluraque ei versus Meridiem absconderentur: quod experientia repugnat. Hinc patet, longè à veritate aberrasse antiquos Philosophos, dum terræ alias figuras dedere. Inter quos Anaximenes mense ei speciem tribuit: Leucippus tympani: Anaximander eam lapideæ columinæ similem fecit: Democritus discoidem, id est in medio cavam: Xenophanes verò ex parte inferiori in infinitam profunditatem radices misisse credit.

Esse verò æquam similiter globosam, ostendunt etiam superiora argumenta, si traducantur à mediterraneis ad insulas, & ab his, qui in continenti iter faciunt ad eos, qui maria trajectum. Ex his enim alii citius, alii tardius stellarum ortum & occasum cernunt, parique modo se habent ad cætera, quæ de terræ mole dicebamus. Sed alia quæque magis propria elemento æquæ ad id probandum indicia sunt. In primis illud Plinii, lib. 2. Natur. histor. c. 65. Eandem figuram & totiaque, & eius partibus convenire: partibus autem competere figuram globosam seu sphaericam, ut multis signis proditur. Nam quæ dependentes ubique guttæ parvis globantur: orbibus, & pulveri illarum, frondiumque lanugini impellitur, absoluta rotunditatem cernuntur, & in poculis repletis media maximè tument. Hanc rationem amplexus quoque est Ioannes à Sacro Bosco, & capit. sive sphaeræ. Sed eam è recentioribus nonnulli minimè approbant: ut Maurolycus in 1. dialog. sive Cosmograph. propterea quòd alio nature instituto elementum totum, alio guttæ rotundam figuram affectare videatur: nempe illud, quò servet æquilibrium, æqualiter ad centrum vergens: hæc quia inimicam sibi siccitatem formidans, se coit, & aggloratur. Non est tamen cur prædictam rationem explodant: licet enim ob priorem causam, quàm asserunt, globosâ sit aqua: id tamen non impedit, quò minus etiam ob posteriorem eandem figuram amet: præsertim cum inclinatio illa ad rotunditatem, confervandi sui gratia, ab ipsâ specifica forma elementari oriatur: quæ produ-

Ratiopro
aqua rotun-
ditate.

Non ita tamen, ut in
universalis a-
scendat, ad
efficiendum
globum di-
stinctum su-
pra aquam.
De qua re
supra lib. 2.
c. 14. quæ 4.
art. 2.

2. Ratio.

3. Ratio.

493

inde non minus totam aquam, quàm ejus particulas consequi debet.

2. Ratio.

Secundo, quod aqua sit sphaerica, ex eo concluditur: quia aliqui oportet eam habere partes aliquas a centro remotiores, atque adeo non deflueret semper ad humiliora loca, quod & ejus naturæ, & experientię adversari. Unde etiam intelliges, aquam perfectiori modo in globum coagile, quàm terram: propterea quod terræ partes ob siccitatem non dilabuntur ad subjectas valles, sed mutua cohesione aliz aliis eminent.

3. Ratio
Lege de mont.
stratificationem
Arist. hoc
lib. text. 34

Tertio, idem confirmat Ptolemæus 1. Almag. cap. 4. quia iis, qui ex alto ad terram navigant, prius seise ostendunt montium summitates & præalta turrium cacumina, ac quò terræ viciniore sunt, eo apertiùs quæ in continentibus jacent, seise illis in aspectum dant, perinde ac si ex aqua surgirent. Quid non nisi aquæ tumori ascribendum videtur. Verùm hoc experimentum etiam in mediocribus fluminibus observari consuevit: quos tamen constat non ita esse in figuram rotundam conglobatos, ut id propter eorum devertitatem in tam brevi spatio contingat.

De ignis
ætheris virtutibus
dicitur.

Idem, Can.
dum, 1. Mer.
q. 4.

Quod verò de cætera elementa, ignem & ætherem attinet, constat imprimis, ignem ex parte convexa rotundum esse, sicuti concavum Lunæ, cui proximè coheret: ex parte autem inferiori seu concava existimatur ignis, ut ait Fernelius lib. 1. suæ Cosmograph. non sphaericam, sed ovalem obtinere figuram, ob eam videlicet rationem, quam superius attigimus: quia ad æquatorem major ignis copia procreatur, sicuti & major aeris juxta polos. Ex quo etiam patet, quid de aeris figura ex parte convexa sentiendum sit: cum convexa inferioris corporis, & concava superioris sibi mutuò respondeant. Similiter etiam constat, ætherem ex parte inferiori circulem habere figuram: cum hanc obtineant duo inferiora elementa, aqua & terra.

Quorundam
sententia
de figura
ignis.

Itaque habent elementa omnia aliqua ex parte globosam speciem, non verò perfecte ac simpliciter. Nec audiendi sunt nonnulli, quos refert Abacensis, q. 5. in tract. de sphaera, agentes, ignem ex parte convexa esse sphaericum, sicuti ex parte convexa: propterea quod licet sub AEquatore multum ætheris in ignem convertatur, ea tamen jactura refutatur accessu aeris & regione polaribus ita ut ignis & æther quoad superficies contiguas, in globi figuram perpetuo conformentur. Non inquam, placet hæc sententia: quia non apparet, quæ vi ætheris in polis versus

AEquatorem impellatur.

ARTICVLVS III.

DILVVNTVR PRIMI ARTICULI ARGVMENTA.

Nunc ad primi articuli argumenta respondemus. Ad primum eorum, quæ initio proposita sunt, dicendum est: Platonem ejusque sectatores, ut erant Mathematicis hieroglyphicis afflicti, ejusmodi figuras elementis attribuisse: non quòd ea circularia esse negarent, quibus Plato in Timæo globosam figuram dederat; sed ad aliud quid significandum. Itaque accommodasse signi tetraedron seu pyramidem, propter acumen mucronemque flammę ascendentis Octaedron ætri: quia sicut octaedron proximè accedit ad pyramidem, ita ætheri & levitate & qualitate convenientia vicinus cognatusque est. Icosaedron aquæ: quòd hæc figura mobilitate consimilis sit aquæ. Hexaedron live Cubum terræ, propter stabilitatem: cubo enim nullum corpus inter regularia ad motum incipit invenitur. Lege hæc de re Alcinoium in lib. de doctrina Platon. c. 13. Beislar. lib. 1. contra calumniantes Platon. c. 6. Maurolycum in 1. dial. suæ Cosmogr.

Cela dada
cædron.

Ad secundum neganda est consequutio, & ad ejus confirmationem dicendum: motum rectum non convenire corpori naturalem suum statum obtinenti, sed ad eum propterant (si tamen motus naturalis sit:) propriam verò figuram dari corpori secundum ejus naturalem statum. Quis fit, ut elementis non sit ascribenda figura, pro eorum motu, quæ illa sit eis propria: quomodo multæ earum rationes, quibus Aristoteles Platonicas elementorum figuras capit, superiori impugnabat, intelligi possunt, licet earum pleræque tantummodo probabiles sint:) sed pro statu, quem in natura se se vendicant: corpori verò celesti eadem figura & ad motum, & ad naturalem statum accommodata est: quia neque aliunde adeo propriam sedem tenuit, neque ad naturalem statum recuperandum movetur.

Ad primum eorum, quæ probare nitentur, non esse globosam terram, dicendum est: Solem orientem interfecari à terra circulariter, etiam id nos minimè percipiamus, aliterque aspectus judicet. Nam cum terra æstimatione sensus multo major appareat quàm Sol, videtur à Sole ordine exigua duntaxat recti particula intercipi, quæ ob amplissimam terræ molem recta appareat: quemadmodum & in ea terre marisque portione, quàm è montium jugis contemur, quia comparatione totius terræ & aquæ nihil momenti obtinet, nullum flexum aut curvaturam deprehendimus, sed totam illam faciem planam judicamus: videlicet quanto peripheria

major

major eiblandum in eius partibus rotunditas apparet.

Ad secundum neganda est conclusio: efficiunt enim terra & aqua unum globum, eruntque aqua non ambiat, ut supra ostendimus.

Pro explicatione tertii advertendum est, id quod alibi monuimus, & Averrhoes 2. huius operis, alique complures annotarunt: nempe bifariam aliquid dici sphericum. Vno modo id, quod globosam speciem Mathematica absolute undique perfectam obtinet: à cuius nimis centro omnes lineæ ductæ ad circumferentiam æquales sunt. Altero id, quod et si rotundum sit, non tamen ad exactam illam rotunditatem pervenit: eoque partes alias eminentiores, alias depressiores fortitur, sic tamen, ut ille ad totum globum comparatæ parum habeant momenti. Cum igitur terram globosam pronuntiamus, hoc secundo duntaxat modo rotunditatem accipimus. Nam priorem illam rotunditatem montium altitudo & depressitas val-

de & in latere deliquo umbra, quam terra tacita rotunda conficitur, nihil umbræ rotunditatem impediens partium terræ in æqualitate. Ex quo patet solutio argumenti: tantum enim probatur terram non esse ad normam globi Mathematici rotundam: quod non inciamur.

Id verò, quod aquæ rotunditatem oppugnabat, facile solvet qui dixerit: aquam sensum iudicio videri planam, quia in parte exigua amplissimi circuli non deprehenditur curvitas: ac tanto minus, quanto circulus maior est. Id autem quod è terra & mari aspicimus, comparatione totius terræ & maris tantillam quidpiam existeret supra diximus.

Denique ad primum & secundum, quæ præbare contendebant, duo superiora elucida non esse circularia, quid respondendum sit, ex dictis constat.

*Completter
dicitur corpus
Sphaericum.*

LIBRI TERTII DE COELO FINIS.

IN



IN QVARTUM LIBRUM ARISTOTELIS DE CŒL O.

P R Ő Œ M I U M.



Disputationem de quatuor vulgaris mundi elementis superius institutam, & ad huiusce disciplina absolutionem omnino necessariam, persequitur hoc in libro Aristoteles. Ac quemadmodum initio primi libri ex proprietate motus circularis docuit, calum esse, eiusque naturam & affectiones ostendit: ita nunc in elementorum cognitionem ex differentiis motus recte deducit. Etenim cum natura ut ex 2. Phys. Auscultat paret, nihil aliud sit, quam principium motus & quietis eius in quo inest: nulla methodus in physicarum rerum contemplatione naturali Philosopho convenientior esse potest, quam ea qua cuiusque naturalis corporis vim ex eo motu, qui et natura lege accommodatus est, investigat. Porro quia naturalis motus, quo sursum & deorsum itur non convenit elementis, nisi qua levia & gravia sunt, sine intervenitu levitatis & gravitatis: ideo de levi & gravi ex professo & accuratè hoc in libro agit Aristoteles. Ac primum declarat, quid simpliciter grave, quid leve dicatur: quæque sint illa, qua aliorum comparatione nunc gravia, nunc levia appellantur. Tum Veterum opiniones de gravitate & levitate ad examen vocat. Postea causas disquiris, cur alia semper in superum locum tendant, alia in inferum. Quarto discrimen statuit inter duo extrema elementa terram atque ignem: & duo media aquam, & aerem. Tandem alia quadam ad eorum motum spectantia absolvit.

b *Causamigitur.*) Ad propositam dubitationem respondebat Democritus, aquam emittere ex sese atomos calidas, quæ sustineant corpora lata, etsi pondus habentia: non tamen sustineant ea, quæ oblonga sunt alia simili figura prædita sunt, quia his paucæ atomi occurrunt, à quibus solum pellantur. Quod si quæ Democrito obijceret, ob eandem causam debuisset etiam, uno & multo magis corpora lata in aere suspendi, cum ab aere quoque similia corpuscula expirentur. Respondere, ejusmodi expirationes diffundi ac dissipari in aere, ideoque sine impetu & vi impingere in talia corpora, nec ea posse fulcire.

c *Cum autem.*) Rejeda sententia & solutione Democriti, ut excitatam solutionem diluat in primis, corporum alia facile dividi, nimirum sicca & dura; alia facile, nempe humida, quæ ad alienos terminos recipiendos expedita sint. & aerem facilius secari quam aquam, aquam quam terram: atque in eodem genere id quod minus est, facilius dividi ac perturbari quam majus, ut minorem aerem quam majorem.

d *Enigigitur.*) Causam, cur ea quæ latam habeant figuram aquis innatent, ait esse, quod sua latitudine multum de subiecto corpori comprehendant, quod ideo facile dividere non possunt: quæ verò alius figuræ prædita sunt, & parum comprehendant, quod proinde facile dividunt. Monet autem cum corpora gravia habeant vim ut deorsum ferantur, & continuam vim vim habeant, quæ sectioni repugnent; considerandas esse inter se hujusmodi virtutes. Nam si vis ponderis vim continui superaret ad suspendendum, grave deorsum secutur: si verò imbecillior fuerit, nixu continui sustinebitur.

QUÆSTIO I.

SINT. NE DVO ELEMENTA LE-

*visius gravia? unum summe leve,
alterum summe grave?*

ARTICVLVS I.

CONCLVITVR PARS AFFIR-
matis questionis.

PRO negativa parte questionis proposita hunc in modum argumentari licet: Aer non est levis, neque aqua gravior, non igitur à quatuor elementis duo sunt levia, duo gravia. Probatum assumptum: quia quemadmodum rubedo est color medius inter candidum & atrum: ita levitas aeris est qualitas motiva, media inter levitatem ignis & gravitatem terræ; similiterque gravitas aquæ inter gravitatem terræ & levitatem ignis. Quæ situr corpus rubrum, nec candidum est, nec atrum: ita neque aer levis dicitur, neque aqua gravior. Corroboraturque argumentum ex eo, quia levitas aeris habet admixtam gravitatem, & gravitas terræ levitatem: alioqui aer esset levis, & aqua summe gravis: id verò, quod utriusque extremi admixtionem habet, non magis ab uno quam ab altero appellationem trahit. Deinde, quia aer in loco ignis descendit, in loco aquæ ascendit, denique aqua in loco terræ ascendit, in loco aeris descendit: ascendens verò & descendens non nisi à gravitate & levitate oriuntur.

Quod verò à quatuor elementis unum non sit summe leve, nempe ignis, & alterum summe grave, videlicet terra, si videatur: primum, quia nonnunquam ex æthere regione decidunt in aerem ignis particule, ut docet Aristotel. libr. 1.

A Meteor. c. 4. quod cum non proveniat à motu cæli ignem secum rapientis, (quia is maxime uniformis est & æquabilis, atque adeo oportet ignem perenniter in aërem dilabi, si id fieri vel concedamus) reliquum est ut ab aliqua gravitate ipsius ignis proficiat. Ex quo sequitur, ignem non esse summe levem.

Item, quod terra non sit summe gravis, probatur inprimis, quia plumbum, atque genus vivum & aurum graviora sunt quam terra. Deinde, quia cadavera, in quibus terræ elementum dominatur, licet recentia ad vadum ferantur, tamè aliquot post diebus emergunt, & in summa aqua fluitant. Tertio, quia Tyrrhæus lapis, referente Plin. lib. 2. Nat. hist. c. 95. etiam grandis innatat: quod item de quibusdam insulis, quas appellat semperfluentes, commemorat idem autor lib. 2. c. 95. qui etiam lib. 6. c. 37. & lib. 31. c. 2. ait, locum Arithellam & lacum Apocidænum omnia ultra pondera sustinere. Cui simile est quod de lacu Iudææ, quam Asphaltitem nominant, scripsit Ioseph. lib. 3. de bello Iudæico, cap. 5. *Commemoratio.* inquit, *adignum puto, Asphaltitis quoque matram exponeere lacum. Is enim falsus quidem ac sterilis est: nimis vero levitate, etiam quæ gravissima sunt, in eum jacta fluitant. Demergunt autem quæ in profundum, nec de insuper facile possunt.* Denique Vespasianus, qui ejus visendi cau-

D si illuc venerat, jussit, quotiens nandi infans, viaticis post terga manibus, in alium projici: & eventit omnibus tanquam vi spiritus sursum repulsi deusque fluitare. Cum igitur hæc minime accidere possent, si terra esset aquis gravior: si quidem graviora omnia subsident, & altiore locum his quæ minus gravia sunt, vitio deservant, non videtur quo pacto terra aquis gravior dici possit.

Pro explicatione questionis, adverte, duobus modis aliquod elementum summe grave,

De lapso ignis ex aere

De lacu Asphaltite.

Si sum-
mentum
e. g. p. d. e.

grave, aut summè leve dici posset. Vno modo, ut summè grave nuncupetur, quod suo preponderet in alia omnia alia elementa fecit: summè leve, quod suo preponderet supra alia omnia elementa transcendit. Alio modo, ut summè grave appelletur, quod nullam partem habet levitatis: summè leve, quod nullam partem obtinet gravitatis.

• Afferio.

Hoc posito sit prima assertio: Si summè grave & summè leve secundum priorem sensum capiuntur; sola terra, est summè gravis, solus ignis summè levis. Probatur: nam hæc duntaxat elementa extremum locum vendicant: ignis ad Lunæ concavum supra alia tria elementa: terra similiter infra reliqua tria in medio mediterraneo.

2. Afferio.

Sit secunda assertio: Si summè grave & summè leve posteriori modo spectentur, duo elementa superiora dicenda erunt summè levia, duo inferiora summè gravia. Hæc suaderetur: quia non solum virtutes motrices, quæ extremis elementis insunt, sed etiam quæ mediis competunt, sunt æ numero qualitarum simplicium, atque omnis mixtionis expertum: sicut enim quodlibet elementum simplex corpus est, atque unum tantum locum sibi proprium ex inclinatione suæ formæ in mundo vendicat; ita unam habere debet simplicem qualitatem, quæ ad ejusmodi locum feratur.

3. Afferio.

Sit tertia assertio: Aqua & aer rectè dicuntur gravia & levia comparatè. Hæc assertio ex eo conspicua est: quia horum elementorum sedes, cum inter extrema elementa media sita se habet, ut eadem respectu superioris inferioris, respectu inferioris superior dicatur. Quo etiam sit, ut virtus motiva aquæ, comparata ad virtutem motivam terræ, quod admodum levitas sit, quia ad locum supra terram inclinat: eademque collata ad ignem, sit quasi gravitas, quia inclinat ad locum inferiorem. Quod de levitate aeris similiter dicendum erit. Ex quibus jam manifestum relinquitur, quo pacto verum sit, è quatuor elementis duo esse gravia, nempe terram & aquam, duo levia, videlicet aerem & ignem: alterum summè leve, quod est ignis.

ARTICVLVS II.

RESPONSIO AD ARGVMENTA negativa partii.

Solu. 1. arg.

Nunc ad argumenta initio superioris articuli proposita respondeamus. Ad primum, si probare nitatur aerem non posse appellari levis, id est, summè levem, neque aquam gravem, id est summè gravem, accepta summa gravitate secundum priorem sensum, admittendum est quod assumit: si autem contendat, non posse hæc

A elementa vendicare applicationem gravis & levis comparatè, ut antea exposuimus, negandum est antecedens, ad ejusque confirmationem dicendum: virtutes motivas aquæ aeris aliquo modo mediis coloribus, quæ etiam simplices qualitates sunt, consimiles esse: differre tamen tum ob alias rationes; tum quia colores medi propria nomina ab extremorum vocabulis distincta sortiuntur, prædictæ verò motivæ qualitates non item. Atque hinc est, quod corpora mediis coloribus affecta, neque candida, neque atra dicimus: & tamen media elementa levia & gravia nuncupamus, penuria vocabulorum. Ad alteram confirmationem ejusdem argumenti quid respondendum sit, patet ex dictis. Ad tertiam dicendum: cum aer è loco ignis ad suum locum vergit, si proprie ac philosophicè loqui velimus, non descendere; cum non ad locum gravium, sed ad locum minus levis contendat: itemque cum aqua è loco terræ ad suum feratur; non ascendere, cum non pergat ad regionem levium, sed ad regionem minus gravis. Vnde sit, ut una eademque simplici qualitate motiva petat æ patriam sedem, sive è Lunæ concavo, sive è mundi medio proficiatur. Quod etiam de motu aquæ seu modo asserendum est.

D Ad secundum dicendum, si unquam ignis desilire è propria sphaera, non desilire ob innatam gravitatem, sed ob aliquem extraordinarium impulsu illi obveniente: non ex cæli motu, qui semper idem, sibi quæ similis est, sed ex aliqua celestium corporum impressione, quæ propter diversum aliorum aspectum non semper eodem modo se habet.

Ad tertium, quod terræ gravitatem oppugnat, dicendum: nostratem hanc terram, quæ sincera non est, sed vicinorum elementorum concretionem permittit, quemadmodum naturalem simplicitatem non possidet; ita nec summam gravitatem: quam si possideret, nihil esset ea gravior, imputo cujus beneficio cetera gravia sunt. Itaque damus, plumbum, aurum, argentum vivum, & quædam alia graviora esse, quam terram, quæ apud nos est: non tamen, quam terram in suo naturali statu, quem videtur obtrahere ea terræ pars, quæ prope centrum oblitescit. Ad id, quod de cadentibus obijciunt, dicendum: ea diebus aliquot, postquam in vado jacerunt, solvi dissuocque in finem plurimum habentem aerei status, cujus impulsu ad summam aquam redeunt ac supersnataunt.

Ad ea verò, quæ postremo loco opponuntur, respondetur: nihil mirum, si Tyrrheus lapis, & quidam alii in quibus ob admisionem qualitatum superiorum elementorum terræ gravitas non præponderat, aquis innatent. Quæ autè de insulis fluitantibus narratur, poetica ac fabulosa sunt. Ad id, quo de quibusdam lacubus narratur, ubi itares habent, dicendum: inesse quibus

Medij coloris qualitates simplices.

Solu. 2. arg.

Solu. 3. arg.

Legit Alex. Aphr. lib. 2. Prob. 9. 72. Le Simum lib. 2. de Natur. mir. c. 6.

Solu. 4. arg.

vim aliquam extraordinariam, qua permeari se
superiis ponderibus non sinant.

QVÆSTIO II.

UTRUM ELEMENTA IN SVIS LO-
cis gravitatem aut levitatem ha-
beant, necne?

ARTICVLVS I.

QVID IN PROPOSITA DVBI-
tatione asserendum sit.

*Quibus mo-
di sumus
gravitatem
& levita-
tem.*

*Sententia
Aristotelis.*

Gravitas & levitas bifariam sumuntur: nimi-
rum vel pro motivis qualitatibus, quæ corpo-
ribus gravibus & levibus à sua primæva origine
insident: vel pro actu gravitatis aut levitatis, sive
pro impulsu quo ejusmodi corpora è loco, in
quo sunt, deorsum aut sursum nituntur; quod
quidam gravitatem & levitatem vocant. Præcisè
questio non intelligitur de priori, sed de poste-
riori gravitate & levitate. Nam quòd elementa,
ubique sint, priorem retineant, constat inter
Philosophos de posteriori verò nonnulla est di-
bitatio. In qua Aristot. quod ad media elemen-
ta spectat, affirmativam partem videtur astruxis-
se superioribus capitib', nempe aerem & aquam
in propriis locis gravia esse. In quarto enim de-
cavit, ideo utres aere plenos graviore esse, quàm
sine aere, quia aer deorsum nititur. Similiter li-
gnum centum librarum propterea celerius per
aerem ferri, quàm plumbum unius libræ: contra
verò plumbum unius libræ per aquam celerius
descendere, quàm lignum ejusdem ponderis;
quinimò hoc supernatare, illo in inferiora ten-
dente: quia levitas aeris in sua regione lignum
deorsum trahit, non autem in aqua; at gravitas
terre plumbum insidens, licet in aqua etiam de-
orsum impellat, in aere tamen paucioribus juva-
tur, quam virtus motiva ligni. Postremo, quia e-
s, discretis verbis docuit, aerem & aquam in suis
locis gravitatem potius quàm levitatem in haberet
ejusque rei illud esse argumentum, quod aer sub-
tracta aqua naturaliter descendit, similiterque
aqua, si ei terra auferatur.

Externam non solum Archimedes & Ptole-
mæus, sed etiam Simplicius, Themistius, Syria-
nus, Alexander, ac Pappus et ceteri fere omnes cõtra-
riam sententiam amplexi sunt: quæ hæc dua-
bus assertionibus continetur. Prima: nullum ele-
mentum in suo loco naturali constitutum gra-
vitatur aut levitat, si modo gravius subideat, le-
vius emineat. Probatur: quia ideo elementa tan-
to naturæ impetu præscriptam sibi à natura se-
dem petunt, ut inibi tranquillitate adepti con-
sistant, nec jam ulterius ciantur. Deinde, quia
si aer & aqua in patria regione deorsum nitentur,

tur, degravaret nostrâ capita aeris pondus, & il-
qui sub aquis natant onus magnum sentirent.
quod tamen experientia repugnat. Cur autem
adhuc beamus moderationem illam, si modo gra-
vitas, &c. ex sequenti assertionem constabit.

Secunda assertio: Corpora gravia supra modum
gravita, aut supra levia, ubicunque sint, gravi-
tant: similiterque levia infra modum levia, aut in-
fra gravia, levitant. Hanc assertionem probat ex-
perientia. Videmus enim, ubicunque gravia aut
minus gravia ponantur, confestim superiorem
locum levibus aut minus gravibus, si hæc infra
sint, deferre: quod certè non fit, nisi mutuo gra-
vium descendunt, leviumque ascendunt
conari atque impulsu, quem gravitandi & levi-
tandi actum diximus, itaque in qualibet mundi
regione, terra super aquam, terra & aqua super
aerem vel ignem constituta deorsum vergent,
aer sub aqua, ignis sub aere posita sursum nitun-
tur. Atque hinc est etiam, quòd ex liquoribus a-
liis aliis innatant, ut aquæ salis dulcis, & aceto o-
leum: alii subdunt, ut culibet aquæ balsamum:
& ex metallis stannum liquatum super aurum
fluitat, & argentum vivum omnibus subijcitur,
præterquam auro.

h. Assertio.

ARTICVLVS II.

DILUTIO ARGV-
MENTORUM.

Argumenta in adversam partem adducta, non
multum negotii facessant. Nam utres inflati
iccirco graviore sunt, quia pleni aere impuro, si-
ve is ab homine exufflatus sit, sputi enim mul-
tum vehit secum: sive à folle; quia aer, qui circa
terram est superficialis, scætet vaporibus ac terre-
stribus corpusculis, quæ in Solis radio conspici-
untur. Quòd si ejusmodi aer purus ac sincerus
esset, nequaquam utres magis ponderosos red-
deret, sed leviores.

Lignum verò centum librarum velocius per
aerem descendit, quàm plumbi libra: quia ejus-
modi lignum gravitate terre & aquæ excedit
plumbum; nec ejus descensum retardat levitas
aerea, quæ in suo loco naturali non levitat: at in
aqua secus res habet, propterea quòd levitas ae-
ris lignum tenet, ne deorsum labatur, non au-
tem plumbi libram: quia hæc parum omnino
levitatis in se cohibet. Denique nec aer subtra-
cta aqua, nec aqua subtracta terra, extra pro-
priam regionem descendunt: si modo pura sint:
nisi forte àt yacui periculum urgeat, aut ipsi e-
lementum levius supponatur: tunc enim ut ei
locum dent, ultro descendunt.

*De descensu
aeris & a-
quæ.*



TRACTATIO ALIQVOT PRO- BLEMATUM DE REBUS AD QUATUOR

Mundi elementa pertinentibus, in totidem
Sectiones distributa.

P R O O E M I U M.

QUæra pretium fore existimavimus in sine librorum, in quibus de quatuor Elementis egit Aristoteles, subijcere brevem quandam & compendiariam explicationem aliquot Problematum, de rebus ad eadem quatuor elementa spectantibus. Quod etiam partim in hac, partim in aliis dissimilibus materiis Aristoteles, Plutarchus, Aphrodisæus, aliq, nonnulli auctores, non sine jucunda eruditionis fructu & utilitate fecerunt. Erit tamen nostra in hisce problematis pertractandis elementorum consideratio paulò liberior, quàm ea, sub qua in doctrinam librorum de Cælo cadunt, ubi de illis, prout loco moventur duntaxat, & certam in Mundo sedem obtinent, Aristoteles differuit, ut alibi monuimus. Verùm non omnia propositi argumenti problemata in hunc locum coniecimus: sed complura ad libros Meteororum, & de Ortu & interitu, qui etiam elementorum disciplinam continent, consultores referavimus.

SECTIO

SETCIO PRIMA.

Explicatio problematum de iis quæ ad Terram
pertinent.

æ. Problem.



STne terræ purum elementum, an-
non? Responſio: Tribus modis po-
teſt elementum dici purum: nimirum
vel quoad qualitates, vel quoad
ſubſtantiam: qui modus duplex eſt,
ut mox patebit. Quoad qualitates elementum
purum vocatur, quod nullam habet qualitatem
peregrinam: ſed eas tantum, quas natura ſua po-
ſtulat: ut ſi ignis obtineat calorem in ſummo
gradu, ſiccitatem in gradu excellenti, non tamen
ſummo, & nonnihil humiditatis. Quoad ſub-
ſtantiam verò appellatur elementum purum, vel
quia conſtat ex forma & materia elementari, vel
quia non habet intrinſeſe, ſive in ſuo gremio, aliud
corpus.

Si igitur de ſinceritate elementi ſecundum pri-
orem uſurpationem loquamur, nullum omnino
elementum ex toto purum, (ut docuit Plato in
Phædone, & in lib. de ſummo bono: itemque Ari-
ſt. 3. de Gener. ani. c. 11. & in lib. de Mundo ad
Alex. ſi cuius eſt illud opus) cùm ſingula propter
diſtinctum affectionum contrarietatem adverſus
alia depugnent, & in eo congreſſu extraneis
ſeſe imbuant qualitatibus: ut aer ignem humo-
res, aqua aerem frigore, terra aquâ ſiccitate, ignis
aquam calore.

Si autem de puritate elementi quoad ſubſtan-
tiam priori modo quaſtio ſit, dicendum: omnia
quatuor elementa puræſſe: quandoquidem om-
nia ex materia & forma elementari conſtant, &
alioqui elementa non eſſent.

Denique ſi quaſtio exiſtetur de ſinceritate
quoad ſubſtantiam poſteriori modo, nullum
ſaltem è tribus inferioribus elementis purum
eſt. Nam terra præter metallicas concrectiones,
quas gremio ſuo cohibet, intra cavernas mag-
nam aeris copiam in cludit: magnam item vim
paſſim ſcaturientium aquarum: atque in multis
locis ignis, quorum alii latent, alii quibſdam
regionibus erumpunt. Item verò aqua multum
in ſe terræ admixtionis continet: ſimiliterque
aer præſertim terræ vicinus. Præterea utrumque
horum elementorum vaporibus & exhalationibus
ſcaturit.

Si quis verò roget, utrumne aliqua elementi
portio detur, quæ omnibus tribus modis ſuprà
commemoratis pura ſit? Reſpondeamus, ſaltem
eam partem ignis in ſua ſphæra exiſtentis, ad
quam vicini aeris non perſtingit actio, omnibus

A illis modis puram eſſe. Quod ſimiliter videtur
pronuntiandum de quibusdam additionibus ter-
repartibus.

Fuit ne terra à Deo cum montibus, an ſine
montibus creata? Reſpond. D. Baſilius hom. 4.
Hexam. Ianſenius, & Eugubinus in Pſalm. 23.
credunt, terram cum montibus creatam. Nobis
tamen verifimilior videtur opinio D. Damasceni
lib. 2. ſid. Orth. c. 9. & 10. aliorumque exiſtiman-
tium, terram, ut aquis circumſuſam, ita & perfe-
ctè globoſam, ſicuti eius natura poſcebat, fuiſſe
productam. Neque obſtat illud Pſalm. 103. *Super
montes ſubavit aqua*: quod adverſariæ partis af-
ſectores ita intelligunt, ut ſignificet divinus va-
tes ab initio in tre obtexiſſe montes, donec juſſu
Dei, quaſi tonitruo, aquis deſcendentibus & in
unum collectis, montes, & campi, vallesque appa-
ruerunt. Non, inquam, obſtat: primum, quia
poſſunt nomine montium designari, non aliquæ
terre eminentiæ, ſed totus terræ globus, quem
tunc aquæ undique circumſtuebant. Deinde, quia
potèſt hic locus non de primæ rerum creatione
intelligi, ſed de tempore diluvii: ut D. Auguſti-
nus ibidem interpretatur.

Quando igitur, & qua vi montes geniti fue-
re? Reſpond. Sunt qui dicant, diluvii tempo-
re raptam ſubduſſamque quibusdam in locis ter-
ram ab aquis in mare præcipitantibus: ſicque ex-
ſtiſſe montes, cùm antea non eſſent. Referunt
que hæc opinio in libello de cauſ. propriæ. ele-
ment. qui à quibusdam Ariſtoreli aſcribitur:
quanquàm ibi non expreſſa fiat mentio eluvio-
nis totius terræ, ſed inundationum duntaxat. Hæc
ſententia non eſt probabilis. Enimverò mini-
mè conſentaneum fuit, ut tot ænorum ſæculis,
quæ à mundi exordio uſque ad diluvium trans-
actæ ſunt, non exhiberet terra homini eas com-
moditates & emolumenta, quæ à montibus
proveniunt. Montes enim multum conſerunt,
non ſolum ad gratiam aſpectus, & decorem, ac
pulchritudinem: ſed etiam ad regionum ſalu-
britatem, ad cohibendum ventorum impetum,
ad arceus maris fluviorumque incurſus, ad
rerum quæ à terra naſcuntur fertilitatem & copiam,
ſerè enim aquarum rivuli, fontes amnes-
que à montibus oriuntur. Item, quia quædam
arbores amant colles, aliz camporum plani-
tium: quædam perſilata ventis iuga, aliz undique
rectas valles. Quare non ſatis fuiſſet, à primis
mundi originibus terræ fecunditati conſultum,

Postea fuit
ro pro prælo
rio.

3o
Quorundam
ſententia.

Qua reſci-
tor. i.

Montium
commoda-
tes.

si tamdiu montibus caruisset. Addit etiam Plinius lib. 36. nat. hist. c. 1. montes factos à natura, ad compages telluris videntur densandas, & minimè quietas partes coercendas durissima sui materia. Denique, quod tempore diluvij jam montes erant, probari potest testimonio Sacre pagine, quæ c. 7. Gen. narrat, aquam diluvij quidem cubitos supra altiores montes elaiui fuisse: & c. 8. Arcam vigesima septima die mansisse, septimaque vixisse super montes Armenia: & prima die mensis decimi apparuisse montium cacumina. Quare non fuisse decurrentibus diluvij aquis primo geniti montes, sed jam antè existabant.

Germania-
fuit, propositi
probl.

Ascendunt igitur cum D. Damasceno lib. 2. Fid. Othod. c. 9. & 10. Montes, qui primò in terra consistunt, fuisse à Deo effectos tertia creationis mundi die: qua Deus aquas unum in locum secevit, & terræ cavernis includit. Cum enim Deus istiusmodi cavernas pandit, terræ molem in altum sustulit: patetque ob ea, quæ antea diximus, commoda, variis in locis collium eminentias montiumque juga crexit.

4. Fuitne alius modus generationis montium? Resp. Quod de montibus proximè asseruimus, non de omnibus, sed de iis, qui à mundi principio in terra fuere, intelleximus. Constat autem progressu temporum multos de novo genitos multos in planitiebus fuisse coæquatos: quod in primis aquarum vi & impetu accidere consuevit. Aquæ enim non infrequenter ad magnam altitudinem hinc inde terram excavant, & cli-vos, præruptas eminentias, montesque generant. Vel hæc eadem, aut ex parte, aut penitus dissipant & demoluntur, pro situ loci, & materia durioris seu mollioris natura, aliisque temporum & regionum opportunitatibus. Observatum est etiam, nonnunquam terræ motibus novos montes assurgere, veteres collabi & decidere. Nam spiritus terræ latebris velut carcere inclusus (quod in Meteoris fusiis explicabimus) dum terram concutit, nunciantes moles erigit, nunc erectas insano hiatu absorbet & devorat. Interdum quoque effrenata ventorum violentia arenam undique sublatam unum in locum congerit, & ingentes cumulos montesque efficit.

Multiplex
generatio
montium.

5. Si præstantius habetur, cessare à motu, præferim locali, quàm moveri: & excellentiori corpori nobiliori status convenit: cur terræ moles, quæ deterioris notæ est, perpetuò quiescit: cælum verò irrequeta virgine circumvolvitur? Resp. Multigraves auctores quietem cælo dedere, arbitrati sola in coæstra circumagi: ut Eusebius Emisenus, Diodorus Tarsensis, & Procopius, Gazæus ad 1. cap. Genes. D. Chrysostom. homil. 6. & 13. in Genes. & homil. 12. ad 1. op. Antioch. Iustinus Martyr respondens ad 93. q. Othod. Philastrius Brixienfis in catal. hæref. Originis libro 3. contra Celi. & lib. 1. c. 23. q. 2.

A cap. 7. Neque eiusmodi assertionem à probabilitate omnino alienam judicavit D. August. lib. 2. de Genes. ad liter. capite decimo, cuius in hanc sententiam verba retulimus lib. 2. huius oper. c. 8. q. 1. art. 1. Verùm contraria opinio, quæ statuit orbis cælestes una cum stellis circumagi, Peripatetica est, & in scholis Philosophorum Astrologorumque communis. Neque ratio in contrariam partem adducta convincit: quæ si vim haberet, non minus de altis, quàm de toto cælesti globo concluderet.

Dicendum igitur: licet quiete frui, cum reliqua sunt parcia, nobilitas, exemplariusque sit, quam loco moveri: aliam tamen rationem dari quiete aliqua præstabilem, ut lationem cæli quiete terræ: tum ob alias causas: tum quia morus cælestis medium, cuius interventu exhibetur mundo quadripartita anni varietas, & diurna nocturnumque alternatio, atque item cælestium corporum influxus inferioribus corporibus, commode apteque dispensatur.

Solut. pro-
blem. Quæ
quanto ma-
ius præstatio

Cur terræ pondera non feruntur in centrum 6. secundum lineas parallelas: sed quò longius abeunt, cò magis sibi mutuo appropinquant? Resp. Quia unumquodque eorum nititur occupare centrum mundi: à quo occupando deviant, si in diversa abeundo per lineas æquè distantes pergerint, ut erit consideranti perspicuum.

Leg. Aris-
t. 4. lib. 4. de
cælo.

D Cur quò parietes ad perpendiculari normam 7. erecti, æquali abs se distantia & interapedine descendunt? Resp. Videtur quidem hoc ad aspectum, quia in tam brevi spatio non potest perpendicularum parietumque mutui accessus dignosci: sed res aliter habet. Quin verò constans est Mathematicorum doctrina, si puteus ad perpendicularum usque in centrum exstatur, debere eius parietes paulatim in angustum adduci, donec in centro quasi pyramidis cuspidem sese contingant. Similiterque ob eandem causam si turris tantæ altitudinis, quanta est terræ profunditas, ad perpendicularum fiat, debere ad fastigium duplo esse ampliorem, quam ad fundamenta.

Leg. Eucl.
1. elem. pro-
p. 19. Ma-
th. dial. 1.
sua Cosmo-
graph.

Estne aliquod iudicium, quo intelligi possit, quodnam è corporibus terreis specie differentibus levius aut gravius sit? Resp. Est præter alia unum, Archimedis ingenio celebre. Nimirum è duobus corporibus solidis æquali pondere, id quod maiorem habet quantitatem, natura sua levius est: quod minorem, gravius: & è converso. Quo argumento deprehensa fuit ab Archimede portio argenti aureo admixta, & adulteratum aurum. Nam cum Hieronymus Syracusanus auream coronam fieri iussisset, suspicatus est aliquod argenti ab artifice operi additum, quod ut deprehenderet, rem Archimedi commisit. Is verò dum in eam cogitationem incum-

Archimede
arsificium.

337

incumberet, balneum adiit: ubi casu animadvertit, quantum corporis sui in balneo esset, tantum aquæ exterius diffudit: tum verò duas massas æquo pondere, quo etiam fuerat corona, ex auro unam, alteram ex argento composuit: (oportuit autem ratione prædicta argenteam ampliore esse) injectique singulas in vas ad summam labra plenum, ac sextario mensus est quantum aquæ singulæ de vase expulsiſſent: expulerat autem argentæa massa plus, quia maior. Tum repleto iterum vase, coronam ipsam in id demisit, inventumque tunc plus aquæ diffusiſſe, quam cum aurea massa eodem pondere immersa fuerat: sicque ex aquæ diffusæ proportionem cognovit corporis levioris, proindeque cum eodem pondere habentis majorem molem, hoc est argenti admixtionem in corona factam.

10. Estne spectato solius naturæ lumine verisimilis eorum sententia, qui arbitrati sunt, idcirco totam terræ molem non esse aquis circumfusam quia terræ siccitas humorem aquæ arect ac remouet: aut aliorum, qui id aspicere attraditorie virtutis deſpectionem alium sident? Respon. Neutrum ex hic probabile videtur: nam neque siccitas, quæ parum ex se habet aſſuitatis, tantam vim obtinere potuisset: neque etiam astra, ut illi volunt, tanquam magnes ferum: sic terram ad se alliciunt; alioquo oportere adhuc mare eadem, ut indies in angustius spatium conuahi & terram in altum euehi: quod nulla obseruatio deprehendit.

10. Si terra suapte ingenio siccitatem possit, quâ ob causam tantum in se humoris continet? Respon. Quemadmodum cum naturalis eius urus postulare, ut tota aquis subeliet; nihilominus propter stuprum & animantium, atque hominis præteritam vitam & propagationem, magna ex parte detecta fuit, sed eius coeuntibusque diuino imperio unam in partem aquas: ita cum eadem ex sua natura summam siccitatem habere debuisset; Dei tamen instituto ac providentia multum in se aquei humoris, è mari per cuniculos deducti, aut aliter sibi impensis, ebit, ut siugifera & fertilis sit: utque tanquam mater, non solum alterum alimentum genus cibum; sed utrumque eam suis, sicut cibum ac potum præbeat. Quod Philo Iudeus lib. de Mundi opit, luculentâ oratione persequitur. Est quoque huius rei alia ratio, quam asserit Plinius lib. 2. natur. hist. cap. 4. quia nisi terræ siccitas aquæ humore iungeretur, non possent terræ partes ita bene coherere & coagmentari, sed facili dissoluerentur & desicerent.

11. Habetne terra ex se vim generandi herbas, plantas, aliaque huius generis? Respon. Cum ad generationum viventium (ut nunc reliqua omittamus) certa temperamenti ratio, & virtus orga-

A norum delineatrix exigatur; quæ, ut perspicuum est nullum elementum ex se vendicat: confectum non conuenire terræ ex se feralem vim. Eam igitur a Deo acceptam tertiam creationis mundi dicit: cum, ut 1. cap. Genes. diuina narrat historia: *Deus dixit, germinet terra herbas viuentes, &c.* Quod post D. Augustinum lib. 5. de Genes. ad lit. cap. 4. edidit S. Thomas 1. part. quæst. 69. art. 2. & in 2. dist. 14. quæst. 1. art. 3. aliique Doctores eadem distinet. Adverte autem, in istiusmodi viuificationum procreatione habere se nunc terram quam matrem, cælum tanquam patrem: ut loco proxime citato ex Aristotele docet S. Thomas. Quod tamen ita accipiendum est, ut terra non passivè tantum, sed activè etiam concurrat: itemque ut cælum non tanquam principale agens se habere: ob eas causas, quas in 2. huius operis lib. cap. 3. quæst. 6. exposuimus, cum de generatione viventium à cælo disputaremus: quamvis prout universalis causa est, in suo genere auctor principalis dici queat, ut in Physicis docuimus.

C Ante primorum hominum peccata generavitne terra cum spinis, an sine spinis rosas? Respon. D. Basilium homil. 5. Hexam. D. Ambrosius lib. 3. Hexam. ca. 9. & 11. Beda & Rabanus in Genes. Alchuius lib. 3. c. 18. tom. 3. putant, genitas primò rosas absque spinis. Neque dissentit D. Damascenus lib. 2. Fid. Orthod. c. 10. & D. August. 1. lib. de Genes. contra Manich. cap. 13. Est autem pro hac parte, quod Adamo post eius peccatum dixerit Deus, terram germinaturam ei spinas & tribulos. Vnde colligi videtur, hæc occasione peccati in hominum poenam fuisse à Deo producta.

D Magis tamen placet aduersa opinio, existimantium rosas mox à prima origine adnatas fuisse spinas: cum id nativæ rosarum proprietas & conditio postulet, sine qua illas naturæ conditor efficere non debuit. Hanc sententiam priorum mutata, secutus est D. August. lib. 3. de Genes. ad lit. c. 18. & lib. 83. quæst. 38. M. Albertus in sum. 2. part. tract. 11. quæst. 57. memb. 3. D. Thomas 1. par. qu. 69. art. 2. ad 2. & in 2. q. 164. art. 2. ad 1. ubi ait dixisse Deum, terram germinaturam Adamo spinas, non quod eas ante illius peccatum non germinasset, sed quia, nisi diuinum irblisset imperium, haudquaquam ei in poenam & laborem consisterent: quemadmodum etiam in ista innocentia procreasset terra herbas noxias, quæ tamen homini minimè nocuissent. Legisti placet, quæ de hac re scripsimus libro 2. Physicor. cap. 9. quæst. 1. artic. 3. & 1. huius operis, capit. 1. quæst. 10. 1.

F Curnon omnis fert omnia tellus? Respon. Non terræ ferre omnes omnia possunt: quia non omnibus terræ partibus eadem generandi vis ab auctore naturæ tributa est: nec omnes eodem aspectu æqualive influxu iuvant

De concursu
terra ad ge-
nerationem
planetarum

12.

Terra & aqua mixtus
implexus ju-
guntur.

13.

Diximus enim
de hac
re lib. 2. huius
oper. ca. 1.
q. 2. art. 2.

Altra: nec omnia quæ terra proveniunt, eandem soli conditionem requirunt. Præter has causas alia etiam, quam peculiariter spectasse videtur divinæ providentiæ ratio, ut advertit Theodoretus Scrin. de Provid: Nimirum voluit Deus, ut quibus una regio ob soli fecunditatem abundat, eisdem alia ob sterilitatem indigeret;

A ut istiusmodi auxiliorum necessitate societas mutuaque amicitia inter homines jungeretur. Sicut enim saturitas & nullius indigens copia benevolentiam aliorum spernit: sic indigentia, dum exterorum commercii necessaria procurrat, reciprocæ charitatis necesse vincula.

SECTIO SECVNDA.

Explicatio Problematum, de iniqua ad Aquam pertinent.

1. Problem.



VR nativa propensio, quæ partes aque habent, cum in rotundam speciem coeant, vincitur ab inclinatione, quam eædem obtineat, ut in locum proprium contendant. Respond. Sanè videre hoc licet, quoties guttis conglobatis, & ÷ sublimi penditibus plures guttæ accedunt: tunc enim propolita rotunditate, quam affectabant, confestim dilabuntur: & tamen nova gutta, ut suum secum pondus invehit, ita suam inclinationem ad rotundam figuram conservandam affert. Nimirum huius rei causa videtur esse: quia gravitati peculiaris est, (idem soli modo de levitate asserendum) ut quanto est amplior magnitudo, per quæ extenditur, tanto intensiorem ex se impetum proferat ad descendendum. Quod quia non cernitur in magnitudine, spectata quoad inclinationem, quam ad figuram rotundam habet (nec enim ab hac inclinatione manat aliquis impetus, qui secundum proportionem magnitudinis intensior fiat) inde est, quod hæc inclinatio in proposito exemplo alia vincitur.

2. Cur aliqua aliaque duo superiora elementa nunquam motu vacant? Nam totus ignis & superior pars aeris una cum celesti globo perenni vertigine circumvolvuntur, & mare quotidiano accessu & recessu agitur? Resp. Vt annotavit D. Thomas in 2. dist. 14. q. 1. art. 5. ad 4. corpora inferiora, præter motus proprios, sequuntur quodammodo motus superiorum: & quantum quolibet corpus inferius nobilioris naturæ est, tanto superioris motui magis obsequitur. Sic quælibet sphaera celestis infra primum mobile, eodem quo illa motu circumferretur. Sic & tria superiora elementa, quoad possunt celestem motum assequi nuntur. Videlicet ita fuit & natura comparatæ, ut istiusmodi subordinationis interventu mundi harmonia fervaretur.

Nam verisimile est, quod quidam aiant, mari subsidente multas de novo insulas existisse? Resp. Id quidem graves scriptores prodiderunt,

A nec est cur improbabile videatur. Complures tamen insulas initio mundi, tertia creationis die fuisse à Deo factas, non est dubitandum. Cum & ad universi pulchritudinem spectent, (siquidem ut D. Ambrosii lib. 3. Hexam. c. 5. ait, insulæ sunt quædam veluti maris monilia) & earum multæ advenis tanquam communæ rerum venaliū forum exhibeant: aliasq; innumeras commoditates, cum habitatione, tum exquisitarum rerum affluentia, tum navium statione & portubus, hominum generi assidue conferant.

B Fæturæ aqua in centrum mundi, sicut & terra: Resp. Cum ex doctrina Aristot. lib. 2. huius op. c. 2. unicuique corpori simpliciter proprius motus naturalis, itemque peculiaris locus specie (saltem physica) distinctus conveniant: nequit terræ & aquæ idem locus deberi, proindeque nec potest aqua ex sua propria & peculiari inclinatione mundi centrum expetere: sive ad illud immediate occupandum suapte vi contendere. Descendit nihilominus ad ipsum obtinendum mediatè hoc est, ad circumplectendam terram, unumque globum cum ea faciendum, ita ut idè maneat commune centrum utriusq;.

Si usq; ad centrum esset foramen plenum ære, descenderetne aqua ad illud occupandum? Resp. Erit fortasse qui respondeat, non descensuram: cum neque aqua ad obtinendum immediate centrum propendat, neque in proposito eventu periculum vacui urgeat. Dicendum tamen, revera descensuram: quia comparatum à naturæ est, ut corpora gravia sese levibus submittant, præstantioribusque locum deferant superiorem: ut ita ordo situs & dignitatis inter corpora Universi constet.

Cur aqua corpora spongiosa subit? Resp. Sunt qui eius rei causam arbitrentur, quia aqua suo appulsu removet ærem: qui deinde ipsa, ne vacuum sit, succedit. Verum non satisfaciunt: cum explicare oporteat, quamobrem aqua ærem loco pellat. Respondendum igitur inprimis, quædam esse corpora, molliora videlicet, quo.

Insularum utilitas.

De hac re sup. c. 14. q. 1. art. 1.

De inclinatione corporis ad figuram rotundam.

De motu circulari elementorum.

virtus de-
struenda.

7.

8.

De motu
fluminum
in mare.

quorum imx partes attactu aquæ humidatæ & graviore reddita descendunt, atque hæc alias sibi coherentes depriment, illæ similiter ebibito humore alias; donec aqua hunc in modum subeundo quoquo versum permittet. Quod in calce super aquam injecta videre, saltem ex parte, licet. At enim sicuti vivuntium corporibus inest attractoria facultas, quæ alimenta etiam in partem superiorem, contra naturam ejus propensionem, deducit: ita quibusdam corporibus spongiosis ingenta est vis attrahendi ad se aquam, quæ eorum foramina paulatim subintrat & ascendit, ejecto ab eis aere quo plena erant.

Si aqua naturalem situm supra terram habet, in quo proinde, nisi vi extrinsecus illara interpelletur, quiescere oportet: cur flumina suapte vi in mare ferantur? Resp. Consistens fluvialis aqua, sicuti & lacustres, supra terram immoræ, nisi in loca declivia incurrerent: quæ cum ab ære occupata sint, imminente suo pondere aqua, necesse est illam cedere, hanc prono cursu labi.

Estne fluviorum motus omni ex parte naturalis. Resp. Cum motus, qui secundum naturam aquæ convenit, sit rectus, ac per lineam quam brevissimam versus oceanum; patet, motum fluviorum longo itinere in mare eurentium non esse omni ex parte naturalem: siquidem fluvii per mæandros & anfractus qui rectitudini brevitati que officunt, viam inflectunt. Est tamen hic motus ætæternus aquæ naturalis, quatenus ex illo quacunque descendit constar: item verò quatenus est à gravitate naturalis, quæ quantum ex se est, inclinat ad motum rectum per brevissimam lineam.

Quamobrem aqua paulatim sumpta magis sitim restinguat, quam celeriter hausta? Respon.

A Quia aqua præcepta tota deorsum ruit; lente progrediens: insinuat sese in partes corporis, utroque madefacit: non sicut aquæ in agrorum irrigigatione aqua raptim demissa perfluit, sensim deducta à terra altius ebibitur.

Cur in aqua marina facillior est natatio, quam in fluviali? Resp. Quia qui natas, sedulo aquæ admittit: aqua vero marina crassior est compulsiore, & ad sustentandam validior.

B Cur aqua & oleum frigore non infrequenter durescunt, ratio autem vinum & acetum? Resp. Quia aqua suo præ ingenio frigida facili coit: oleum temperato calore parum resistit, partesque aeræ exhalando refrigerantur. At vinum insito calore frigus repellit: acetum, cum tenuissimarum partium sit, concrecionem respuit.

C Cur aqua frigida epota nonnunquam æstuantem interficit? accidit enim aliquando, melleorem à meridiana tritura sitibundum primo ad fontem haustu exstingui. Resp. Quia tunc aqua in præcordia apertis poris hiantia se recipiens, nativum calorem nimio subitoque frigore perimit.

Cur aquæ moræ minis putrescunt? Respon. Quia putrefactio oritur in humido ab externo calore, ut docet Aristoteli lib. 4. Meteor. c. 1. appulsus vero externi caloris inhibet alia atque alia aeris mutatio. Hinc est, quod ea quæ conclusa sunt magis putrescunt: & humorum putrefactio in animantium corpore oritur respiratione impedita: & æstate plures morbi putridi generantur, ac denique ut Galen. 2. Meth. animadverit, calida humidæque corpora, si neque perflata, neque ventilata in calido & humido maneat loco, putredinem contrahunt.

SECTIO TERTIA.

Dilatatio Problematum, de iis quæ ad Aerem spectant.

2. Problem.



Stene verisimilis opinio, existimantiam, aerem & ignem à se ipsis, non à calido in orbem rapi? Resp. Nullam ea sententia veritatis speciem præ se fert; etsi nobiles in Platonica schola defensores habeat. Primum, quia quæ à se ipsis moventur, vivencia sunt: ut alibi ex professo ostendimus: nullum verò elementum vivit. Item, quia cum idem sit partium & totius naturalis motus: si aer propria vi, atque adeo secundum naturam à se ipso moveatur, non sola superior aeris pars, sed inferior etiam eundem motum subiret: quod falsum

E esse constar. Deinde, quia ut in his libris sæpe monuit Aristoteles, uni corpori simplicius duntaxat naturalis motus convenit: quare cum acri & igni naturale sit in superum locum ferri, non potest eisdem naturale esse in orbem agitari. Postremo, quia cum aer & ignis sint corpora fluida, & celestis globi motione rapi facile queant, non est eorum circumvolutio ad aliam causam referatur.

Si utres udo aere pleni graviore sunt quam inanes, ut supra admittimus; cur illi in aqua supernatant, hi mergunt? Respon. Quia id ponderis, quod ab humore a quo utres accipiunt, non obstat, quò minus leviores sint quam aqua: præsertim

Leges Geor.
Agric. lib.
2. de aer. &
an. subter.

fecim cum aeris levitas supra aquam nitatur
fusum, & humor aqueus aeri admixtus in aqua
non graviter deorsum impellat.

3. Suae levitas aeris & ignis ejusdem speciei
annon? Resp. Gravitas & levitas principia sunt
per se latitantes, quae primo competunt elemen-
tis, eorumque beneficio mixtis corporibus, quae
levia & graviora sunt. Cum igitur unumquodque
elementum vendicat motum, ab alterius ele-
menti motu specie (saltem physice) distinctum
consequens est, ut principia per se talium mo-
tum non minus inter se specie differant, itaque
levitas aëris & levitas ignis, gravitas aquae & gra-
vitas terrae, diversarum specierum sunt: quem-
admodum morus quos per se administrant, &
loca ad quae deferunt.

4. Quomobrem quidam aeri exposita ad So-
lem magis refrigerantur, quam in umbra? Resp.
Quia in Sole nulla vi oblitente calor dissipatur
& consumitur: in umbra trigus circumjecti aeris
calorem reprimunt & intus claudunt. Vnde
calor ventriculi hyeme quam aestate uberior est:
quia tunc cutis ambiente frigore vitales spiritus,
in quibus calor insidet, egredi foras, & evanesce-
re non sinit.

Hippocrat.
Aphor. 15.

5. Quia ob causam aer subterraneus, qui longo
tempore inclusus stetit, & respiratione attractus
nocet? Resp. Quia ut aqua cavernis detenta, &
influenti effluendi que visilitudine carens: ita
& aer recentis aurae perflatu deficiens, corrup-
tior ac pestilens fit. Quia multis in locis or-
bis terrarum serbes & specus spiritum exhalant
adeo terricco gravemque, ut ejus haustu peco-
ra, aves, ferae interimantur.

Plin. lib. 31.
Nat. hist. c.
2. Georgius
Agric. libr.
de nat. ear.
que exter-
ra effluunt.

6. Cur aer istiusmodi spirationibus infectus, qui-
busdam in locis volucrum generi duntaxat: ali-
bi ceteris omnibus animantibus, excepto homi-
ne: alibi ceteris homini lethalis existit? Resp. Hu-
jus rei causa est temperamentorum inaequalitas
& dissimilitudo, quae fit ut idem cibus, idem po-
tus, idem aer uni vehementer, alteri nihil no-
ceat: imò & interdum uni adversam, alteri pro-
speram conciliet valetudinem.

7. Cur qui aere frigido sudant, deterius habent?
Resp. Quia laxatus poris adventitium frigus re-
cipiunt, valetudinis vitaeque capitalem hostem.
Hinc movent Medici, per hyemem minus su-
dandum: quia intimus calor, maxime tunc ne-
cessarius, sudore minuitur, cui externus humor

frigiditasque succedunt, & habitudinem corpo-
ris labefaciunt. Neque tamen hyeme putrefactio
(cujus inhibenda gratia sudatio quiritur) tan-
topere timenda, ut aestate, quae praevalet adven-
titius calor, qui putrefactionis opifex habetur
& siquidem unumquodque intestino calore con-
coquitur, extraneo computrescit. Sed enim & al-
gente aere de materia sudoris plerumque minus
suppedit: quia tunc domesticus calor, ut cibum,
ita & humores melius digerit, ac magna ex parte
consumit.

Hyeme pu-
trefactio
minus ta-
menda.

Quomobrem dicitur aer à nonnullis auctor
quatuor temporum, quae anni circulum absol-
vunt: Veris, Aestatis, Autumnus, & Hyemis? Resp.
Quia licet istiusmodi varietatem aliorum emi-
nantium accessus recessusque potissimum effici-
ant: mutatio tamen qualitatium à caelo deflu-
entium, quae hisce temporibus existit, in aere
plus quam in ceteris elementis apparere con-
suevit. Nam & celestem impressionem promptè
recipit: quia parum obluatur, & receptam in
nostra corpora illico transmittit: quia nos un-
dique ambit, suaeque tenuitate cuncta permeat,
ut Plato in Timæo ait.

Si cursus astrorum rata constantia perficiun-
tur, cur annuus mutationes frigorum & calo-
rum, aliarumque rerum his similitum, quae, uti
diximus, in aere maxime notantur, non eundem
semper tenorem servant: sed nunc aestas minus
ardet, nunc minus frigit hyems: imò & nonnun-
quam vicibus temporum mutatis ver hyemat,
hyems vernat? Resp. Procedunt quidem in de-
fecto & inenarrabili ordine æquabilitateque mo-
tus corporum coelestium, ut libr. 2. hujus operis
ostendimus. Vnde scripsit Plato in Timæo, ob
eam potissimum rationem oculos nobis à natu-
ra fuisse datos, ut circuitus, quæ in caelo pera-
guntur, intuitu, ipsorum notationem traduce-
mus ad corrigendam vitæ disciplinam, ad eo-
rumque ordinem & stabilitatem nostræ mentis
vagos & erraticos motus componeremus. Ver-
um quia, ob proprias planetarum & stellarum
orbis conversiones, annis singulis novi aëstrum
aspectus, coitus & irradiationes, proindeque dis-
similes in inferiora corpora defluxus afflatusque
accidunt: inde est, quod interdum nec
hyems hyemi, nec ver veri respon-
dent, sed omnia inter se
discordant.

9.

SECTIO

SECTIO QUARTA.

Enodatio problematum, de ijs que ad Ignem spectant.

1. Probl.



S I omnis corruptio, ut est commune Philosophorum axiomata, à contratio fit: cur ignis dicitur corrumpi, non à contrario tantum, sed etiam à seipso marcescens: itemque minor à maiore? Nam tot modis ignem interimi docuit Arist. lib. 3 de Cael. c. 6. tex. 52. Resp. Duo sunt, quæ ad extinguendum ignem concurrunt: unum ut efficiens, alterum habens se ex parte veluti materialis causæ. Ut efficiens concurreit corpus ignem ambiens, eumque contraria qualitate impugnans. Velut causâ materialis concurreit defectus alimentum: ut constat ex his, quæ tradita sunt ab Arist. lib. de Luyen. c. 3. Quoniam verò nocet ignis quamdiu existit, nutritur, ac dum nutritur, existit: docet Aristot. in interitu ignis semper intervenire defectum pabuli: intelligi, vel quia revera pabulum non suppetit, ut cum lucerna consumptio oleo restinguitur, vel quia non ea pabulum idoneè applicatur, veluti cum lucernæ ignis multò superinjecto oleo suffocatur. Cum igitur v. g. aer, per qualitates sibi ingentitas, non magna violentia, sed tenaciter ascensum ignem agit, simulque igni materia deficit, istiusmodi interitus vocatur ab Aristotele naturalis: tunc, ut dicimus, ignis marcescere: quia velut fronte absumitur, quatenus nec materiam quæ sustinetur & alatur, invadit, nec cum vehementi hoste depugnans occumbit, sed quasi ultro cedit. Quod si ignis perfusa aqua delectatur, talis interitus, quia aqua vi severentis contrariæ, violentus dicitur: & tunc peculiariter à contrario effici perhibetur. Minor autem à maiori corrumpi dicitur, non per se, ut Aristoteles monet in lib. de long. vitz. c. 3. sed quia maior sumentum illi arripit & consumit, quo ille destituitur, ut iam minus potest, ita à circumstante adversario interceptus facile perimitur. Itaque à maiori igne per accidens à corpore ambiente ut à contrario per se corrumpitur. Plerumque quasi propriam formam obijciat: quæ est germana cuiusque rei corruptio: sed majorem indifferere adglutnatur, ideoque interitus ad aspectum videtur. Quibus patet, nullo trum modorum, quos enumerat Aristoteles corrumpi ignem per se, nisi à contrario.

2. Probl.

Quomobrem igni aer necessarius? Cur inhi-

A bito aeris ingressu ignis extinguitur: quod evenere est in Medicis cucuburinis, & in quolibet vase ignem continente: si officium obtineretur. Resp. Prioris quæ sit ratio est, quia aer igni in passum cedit. Posterioris duplex causa traditur. Vna quia ignis, cum nutitur, fumosiorem, excrementitiamque fuliginem edit: quæ ipsius nutritioni haud parum officit: propterea quod non nisi purioris aeris pabulo commode fovetur: id eoque continuo accessu aeris circumfluentis, qui istiusmodi fuliginem excipiat, gatque, opus illi est. Altera, quia aer frigidus volatitem & erabundam igni caloris vim intrò adigit, à dissipatione tucit & cohibet, cohibitam conservat, & eum ea panter ignem. Quoniam ergo aer angusto loco detentus facile incalcescit, neque hoc refrigerationis beneficium præstare valet: inde est, quod ignis recentem illius occupationem tantopere desiderat. Oportet autem frigus ambientis corporis moderatum esse, ne igni contrarietatis vehementia noceat. Hinc moderata ventilatione sopitum ignem exucent atque nimia in perniciem rapit.

Cur ignis diutius in umbra, quam ad Solem conservatur? Resp. Huius rei causa ex his, quæ paulò antè explicata sunt, colligi potest. In umbra frigus circumstantis corporis ignis reprimat, nec effluere sinit: Solis autem calor eundem dissipat ac dispergit.

Cur ignis minus ab aqua marina, quam ab alia extinguitur? Resp. Quia aqua marina pinguior est & sicciore: pinguiore autem & sicciore, ut in aliis rebus ignem fovet: ita in aqua erga ignem mitiora sunt.

Cur ignis cum ascendit, in pyramidis figuram continuatur? Resp. Quia tenuiores partes celerius accendunt: minus tennes ab imo sese resistunt: mediocres accendunt has, illas sequuntur.

E Quid causæ est, cur ignis, cum pulverem sulphureum intra vasa tormentaria corrumpit, tanta & tam subita vi, & tam ingenti strepitu foras erumpit? Resp. Quia pulvis igni correptus, proindeque rarefactus, & in ampliore molem suffus capaciorem requirit locum: quem ut inveniat, quanto maximo potest impetu ruit, quæ dæmonia: & quia in eo egressu aerem vehementer dissipat & desingit, tam late perfonat.

Quomobrem multus ignis sudorem minus evocat, cum sidore calore excutitur? Resp. Quia

Hæc similia dicemus in lib. 3. de Cael. naturalis de Similitudinibus cordis.

3.

4.

5.

6.

Legit Arist. c. 1. lib. 3. de Cael. tex. 58. de caus. fræst. avia & forum ad ignem.

7.

N n n

nimius calor humore in spiritum dissoluto corpus exsiccat, atque adeo sudoris materiam consumit. Eademque causa est, cur nudi a ardente Sole non possint sudare.

2. Quare, qui vehementer frigent, si ad copiosum ignem propius accedant, dolorem sentiunt: non ita vero qui paulatim caleant? Resp. Quia calor subita vi ingruens, & repentinus ille transiit ab uno contrario ad aliud, præproperam efficit in sensu tactus mutationem, quæ doloris causa est. *Propter* etiam magis caro frigore attrita, quam laxa: tum quia inustum calorem tenacius suscipit: sicuti & plumbum impensius calet quam lignum: tum quia calor per meatus algore concretos vi penetrat.

Difficilia calore tenacius suscipiunt.

3. Num aliquod animal in igne vivit? Resp. Duo sunt animalium brutorum species, quæ vivere in igni videntur: nimirum Pyrausta seu Pyralis, & Salamandra. De Pyraustis enim ita scripsit Arist. lib. 3. de hist. anim. c. 19. *In Cyro Insula, ararii formicibus, ubi Chalceis lapu ingessu compunctibus dictum crematur, bestiola in medio igne nascuntur pennata, paulo post muscu grandibus majori, quæ per ignem salunt atque ambulant, & cum ab eo recesserint, emoriuntur.* Hæc Aristoteles. Quæ confirmat Plinius lib. 11. Nat. hist. c. 37. Similiter quod Salamandra non exstinguitur i. g. sed in eo vivat, scripsit Arist. loc. cit. Plin. lib. 10. c. 67. Aelianus l. 2. c. 30. D. Aug. l. 21. de Civit. Dei. c. 4. Olympiodorus in Comm. lib. 4. Meteor.

Nihilominus cum ad vitam animantium requiratur certa temperies primarum qualitatatum, (sine hac enim tacius esse nequit, & ex consequenti nec vita,) cum item ignis acrimonia & efficacia eam temperiem proportionemque dissolvi oporteat, manifestum omnino est, nullum animal in igne vivere, ut asserit Aristoteles lib. 3. de Hist. anim. c. 19. Quare quod alibi de Pyraustis dixit, non asserendo, sed referendo pronuntiavit. Quod Salamandram spectat, certum est eam in igne haud diu vivere, sed uti & consumi: ut testatur Dioscorides lib. 2. cap. 32. Galenus lib. 3. de temper. N. Thom. in 4. dist. 44. q. 3. art. 1. q. 3. Verum quia præhumida & frigida natura est, suoque tactu prunas atque quædam exstinguit, existimatum à nonnullis fuit, illam impune in igne versari: cum tamen experientia oppositum docuerit.

- A. Est animalia in igne non visant, potestne aliquid matum animæ expers in igne incolunt servari? Resp. Pars quæ affirmat, videtur exemplis ostendi. Nam Plinius lib. 17. Nat. hist. c. 1. tenet, Adamantem habere viis duplicis naturæ contempricem: ferri nimirum & ignis: ferri quia in incudibus ita reseruit ictum, ut ferrum utrinque durescit, & incudes ipsæ desiliant: ignis, quia eas ardet non solum non liquefit, sed ne incaluit quidem. Quam facultatem adversus ignem inelle etiam lapidi, qui *Pyramicus* dicitur, nonnulli memorant: eandemque convenit lapidi *Arcis* (qui in nido quorundam aquilarum inveniri solet) narrat Plinius lib. 10. c. 3. Alierendum tamen, licet quidam lapides, aliæ nonnulla corpora inveniantur, adeo compactæ & frigide naturæ, ut ipsi magnopere reluctent: nullum tamen esse, quod non ab igne calefieri, & saltem quoad qualitatatum compositionem dissolvi possit: quandoquidem calor ignis in summo gradu, vincit repugnantiam frigiditatis etiam summe intente: quod in sola aqua inveniri potest: corporis vero soliditas, quanquam agentis actionem retardet, non tamen ex toto impedit. Quare id, quod de illis lapidibus refertur, non ita se habet. Privatim autem, quod adamas ab igni caleat, inmodico & ignicæis & malleorum ictu, ac majore etiam vi desingatur, certa experientia constat. Sed enim & illud etiam liquet, adamantem, cum alia corpora ex facili cavet, nullo tamen, quantumlibet duro, cavari aut sulcari licetis posse: neque expoliri aut scalpui, nisi suis ramentis, aut alterius affricu. Vnde ob istiusmodi durescentiam, à qua etiam Græcam appellationem habet, non unquam in divinis literis adamantis nomine significantur ii, qui occurrerunt in peccatis & sceleribus. Quorum certe macula nihil nostris animis scdus aut derecibus accidere potest: utpote quæ nos quam longissimè remover ab infinito bono ad summam miseriam: à vitæ fonte ad sempiternam mortem: ab eo, qui hominum gratia non solum quos videmus celos in intellectu fecit, sed faciet adhuc celum novum & terram novam: qui condidit celestem illam & beatam civitatem. ** que non eger Sole, nec Luna, quia claritas Dei illuminat eam. & lucerna ejus est ignis.* Cui laus sit & honor in omnem æternitatem.

Adamantem ignis calefieri. & non difficile frangi.

** Zach 7.*

** Apoc. 21.*

tem.

F I N I S.

INDEX

INDEX.

RERVM PRÆCIPVARVM, QUÆ in Libris de Cælo continen- tur.



Accidentia & accidentarium.
 Vorum accidentium & affectionum
 convenientia arguat naturæ speci-
 ficæ identitatem 45.c
 Nulla substantia suis omnibus acci-
 dentibus destitui potest 9.f
 Quæ accidentia certam habeant suæ intensi-
 onis metap: quæ non habeant 142.b
 Accidentia sensibilia quibus divisionibus secari
 possint 459
 Disparem esse rationem in formis accidentarum
 & substantialibus, quoad minimum in via ge-
 nerationis 144.a
 Diversitas specifica accidentium à quib. eorum
 effectibus colligenda 321.c
 Nullum esse accidens tam intensum, quin inten-
 sius à Deo effici possit 152.c
 Non omnia accidentia sphaerarum celestium
 nobiliora esse accidentibus inferiorum cor-
 porum 188.c
 Accidentia recipere & sustentare, perfectionem
 esse causæ materialis & subjectivæ 152.d
Actio & agens.
 Duo genera actionum 216.b
 Actiones immanantes, intelligere & velle 292.b
 Actio uniformiter dissormis 153.b
 Omnis actio vitalis, est à principio vite internæ
 181.b
 Omnis actio est à vincente 99
 Nulla certior nota nobilitatis essentia, quam no-
 bilior actio. 187.f
 Actio vitalis viventi, qua vivens est, propria
 186.d
 Vnumquodque esse gratia suæ actionis 199
 Actionem cæli quo pacto Aristoteles immorta-
 litatem appellat ibid.
 Nullam dari substantiam rationis, & actionis o-
 mino expertem 207.c
 In qualibet substantia tria reperiri: essentiam,
 virtutem, actionem 207.f
 Quæ actionum genera censuit D. Thomas debe-
 re consensum cellare in prohibito cæli motu 216.b
 Actiones humanæ non administrantur celesti
 vi 234.c
 Actiones à libera voluntate pendentes non pos-
 se ab Astrologis prænotari 240.c

Agentis & patientis mutuus contactus 244.c
 Agentis univoci & æquivoci discrimen in expri-
 menda sui similitudine in effectu 240.d
 Agentne corpora celestia in mundum subluna-
 rem 203.a
 Quibus instrumentis mediæve cæli agat 210.a
Actum.
 Actum esse qui separat, quo pacto intelligendum
 56.c
 Quomodo servetur proportio inter potentiam
 & proprium actum, in materia celesti & sub-
 lunari 138.d
 Quæ ratione per actum intrinsecum & extrinse-
 cum distinguantur inter se superioris & infe-
 rioris mundi materiz 56.d
 Nullum actum physicum includi in essentia ma-
 teriz 40.c

Adamas.

Adamas in igne non modo calefit, sed propmo-
 dum ignescit: contra Plinium 348.c
 Adamas malleficu, in d & faciliore vi frangitur
 contra eundem ibid.
 Adamas nullo alio corpore quantumlibet duro
 lineis fulcaris, sculpi, aut expoliri valet 548.d
 Adamas alia corpora ex facili cavat ibid.
 Adamantis nomine quid in divinis literis signi-
 ficetur ibid.

Aer.

Aeris enigmia 469.b
 Aeris qualitates 469.f
 Aeris profunditas quanta 474.a
 Aeris pars superior ob intemperantiam caloris
 & siccitatis in sphaera ignea computatur
 474.c
 In qua parte aeris cometæ appareant 474.a
 Aeris infima regio cur magis calet 331.c
 Aer æstivæ tempore flabello ventilatus quo pa-
 to nos refrigeret, cum motus sit causâ calo-
 ris 338.c
 Aer angustioris motu diffusus cur frigidus, idē-
 que diducto ore emissus calidus 339.a
 Aer Sole adventante cur obtenebrescat 348.c
 Absque aere sonus non datur 352.355.c
 Aeris motus circularis 541.c
 A quo efficiatur hic motus 542.c

INDEX.

Aere pleni utres num graviores	542.c	<i>Animal.</i>	Animalia noxia quadrifariam homini utilia esse	14.c
Aere pleni utres cur in aqua supernatent	ibid.		Omne animal vendicat determinatam figuram	99
Aeri quædam exposita cur magis refrigerantur,	543.b		Animalia perfecta cælo esse perfectiora	186.a
quæ in umbra	543.b		Quæ consideratione quodvis animal cælo dete-	187.c
Aer subterraneus cur noxius fiat	343.c		rius dici potest	187.c
Aere frigido sudantes cur deterius habeantur	543.c		Mundus animal magnum	175.c
Aer ignis pabulum	546.a		Animantium, quæ ex putri materia oriuntur,	187.c.224.b
Aeris inhibito ingressu cur ignis exstinguatur	546.b		quosam sit progenitor	187.c.224.b
Aer & ignis acceptas injurias per vices compen-	464.c		Perfectiora animalia plures habere sensuum of-	214.b
sant	464.c		ficinas; ac plures potentias	214.b
In aeris regione cometas gigni	484.a	<i>Aequinoctialis.</i>	Varia genera animantium, quæ ex putri materia	224.c
			oriuntur	224.c
Aequinoctialis regio Veterum opinione inhabi-	461.c		Animantia perfecta non gigni à cælo, ut à pro-	226.d
tabilis	461.c		prio genitore	226.d
Quib. argumentis ea opinio antiquorum men-	ibid.		Quo pacto leones, aliæque bruta eiusmodi in in-	228.b
tes occupavit	ibid.		sulas à continente distinctissimas pervene-	228.b
Docuisse experientiam aliter rem habere	402.b		Animalia ex putrescente materia genita, num	230.c
Aequinoctialem regionem alibi temperatam, a-	403.d		sint ejusdem speciei cum aliis ejusdem nomi-	231.c
libi ardentem, alibi etiam frigidam	403.d		nis, quæ ex semine proveniunt	231.c
Vnde hæc tanta varietas	402.c		Concluditur pars affirmativa	302.a
Aequinoctialem circumulum num aliquis Aposto-	406.c	<i>America.</i>	Cur animantibus in motu vires deficient	302.a
lorum transierit	406.c		Animantia, quæ per hyemem in latebris sogunt	334.a
			Antipathia	5.c.176.b
America unde dicta	400.b		<i>Antipodes.</i>	
Quo anno inventa	ibid.		Antipodes qui dicantur	404.d
Americæ continuata Brasilia	ibid.		Non esse Antipodes opinati sunt D. Augustinus,	ibid.
Ad Americam quo pacto pervenire homines po-	405.c.f.		Lactantius, & alii	ibid.
tuerint, tanta Oceani vastitate interjecta	405.c.f.		Esse Antipodes omnino constare	257.b
In America temperatissimi tetrarum tractus	403.d	<i>Angelus.</i>	Diluuntur ad veritatem partis argumenta	405.c
			<i>Aplanæ.</i>	
Opinionem arbitrantium, Angelos vel dæmo-	57.b		Aplanes unde dicatur	268.d
nes corpore præditos esse, jam evanuisse	57.b		Triplex motus Aplanis	277.c
Cur Angeli in Sacris literis appellentur astra ma-	264.f		Aplanis motus trepidationis proprius	ibid.
tutina	264.f		Aplanem credidit Aristot. esse primum mobile	262.a
E qua Hierarchia & ordine sint Angeli motores	287.f		Aplanes an præstet nobilitate omnibus sphaeris	269.f
orbium cælestium	287.f		In Aplane cur tot sidera, cum in globis inferioribus	369
De Angelorum sive intelligentiarum numero,	293.c	<i>Anaxagoras.</i>	Motus Aplanis peculiaris quotannis absolvi pos-	361.a
erit Aristotelis	293.c		lit	
			<i>Aquæ.</i>	
Anaxagoras mundum aliquando consumptum	175.b		De multiplici aquæ utilitate	468.d
iri tradidit	65.d		Mira aquæ fecunditas	468.c
Solem lapidem flagrantem esse aiebat	175.d		Aquæ & ignis contentio	463.d
Quod Solem non animal esse prædicaret, apud	ibid.		Aquam multis partibus à terra superari	473.b
Athenienses accusatus	ibid.		Quam proportionem habeat facies aquæ ad ex-	473.f
Quæ corporum elementa posuerit	451	<i>Animæ.</i>	timam terræ superficiem: aquis detecta	473.f
			Aquam globosam esse, quibus argumentis com-	492.c
De Anima mundi Platoniorum opinio	175.b		probetur	492.c
Argumentis, quibus ostendi videtur dari unam	175.f		Sitne aqua depressior quam terra	413.a
animam, qua tota corpora natura informetur	175.f		Argumenta partis negativæ	414.a
Eorum dilutio	180.d			Conclu-
Anima potestate quodammodo omnia	356.d			
De anima cælium inveniende Platonis dogma	174			
Anima una cur uni corpori animando sufficiat,	296.a			
non tamen una intelligentia toti cælesti machinæ	296.a			

INDEX.

Concluditur terram esse altiore aqua 414.d
 Ex terra & aqua unum globum effici 411.a.425.e
 Cur destringantur interdum vasa, in quibus aqua
 effervescit 482
 Cur ingressi aquam calidam, calidiorem senti-
 unt, si postea moveatur 338.f
 Aqua calida cur fusque deq; mota facilius refri-
 geretur 340.a
 Aquis cur innatent corpora latam figuram ha-
 bentia 525
 Aque inclinatio ad figuram rotundam 413.c
 Cur aqua aliaque duo superiora elementa nun-
 quam motu vacent 539.c
 Aqua frigida epota cur æstuantem nonnunquã
 interficit 542.b
 Aqua cur spongiosa corpora subit 540.d
Archimedes.
 Quo artificio Archimedes hostium trirèmes ac-
 cenderit 331.f
 Quo pacto deprehenderit adulteratam auream
 coronam Hieronymi Siciliæ Tyranni 536.f
 Eiusdem sententia de levitate, & gravitate ele-
 mentorum 529.f
Aristoteles.
 Cognovit Aristoteles, Deum esse causam effi-
 cientem corporum celestium 75
 Num Aristoteles Deum & alias immateriales
 substantias extra cælum collocavit 117
 Quæ dicantur apud Aristotelem disputationes
 Exotericæ 119
 Error Aristotelis, existimantis hunc mundum
 abrupisse omnem materiam, quam creare
 Deus posset 121.c
 Aristotelis jocus in eos, qui mundum interitu-
 rum asserbant 164.d
 Aristotelis rationes, quod non possint esse plu-
 res mundi 113
 Futiles esse, si de absoluta Dei potentia intelli-
 gantur 121.c
 Aristoteles non fecit orbes celestes animatos
 anima informante 121.c
 Error Aristotelis de æternitate motus 195
 Aristoteles num influentias possedit 21.c
 Axioma Aristotelis, aientis, oportere mundum
 inferiorem supernis latitudinibus esse contiguum,
 ut inde vis eius regatur, quo pacto verum sit.
 215.d
 In disciplina Aristotelis singularia multiplicari
 sub eadem specie, propter speciei consuetudinem
 275.b
 Explicatur locus Aristotelis, de virtute infinita
 in magnitudine finita 289.b
 Error Aristotelis de numero intelligentiarum
 295.c
 Aristoteles orbem stellarum supremum omnium
 fecit 367
 Aristotelis error de sempiternitate mundi 390
 Verisimilis esse in doctrina Aristotelis, primum
 mobile immediate seu appropriatè moveri à
 Deo 390.a

Astra.

Error existimantium astra esse animata, da-
 mnatus in quinta synodo generali Constanti-
 nopolitana 180.b
 Qui astra terrenis humoribus ali putarunt 175.c
 Quæ astra, quibus ætatibus, quibus humoribus,
 quibus metallis, quibus partibus humani cor-
 poris præesse, aut dominari ab Astronomis
 credantur 205.a
 Astra tanquam Deos Eheimi colebant 106.c
 Motus cæli num sit præcisè propter motum a-
 stri 267.d
 Astrorum natura an à sublimari differat 313.a
 Astra an sint eiusdem naturæ cum suo orbe 314.a
 Astra nihil aliud esse, quam partes cæli denso-
 res, ac magis lucidas 314.b
 Astrorum lux an sit substantialis eorum forma
 316.c
 Astrorum omnium lux num eiusdem speciei sit
 319.a
 Astra cur à nobis interdiu non videntur 322.b
 In prælo puteo videri astra die medio ibid.
 Astra an de suo luceant 323.c
 Astrorum & celestium sphaerarum motus num
 concentum sonumve aliquem faciant 353.a
 Pythagoræ opinio ea de re 351.353.b. & seq.
 Quæ refellitur 355.d
 Eam secutus Philo Iudæus, aliiq; nonnulli 354.c
 Astra num à seipsis, an à Sole lumē habeant 353.c
 Astra esse figuræ rotundæ 361
 Astrorum numerus an possit à nobis deprehen-
 di 369.b

Astrologia & Astrologi.

Astrologiam putantur invenisse in Assyria Chal-
 dæi 175.b
 Astrologi num valeant ex observatione syderum
 futura prænunciare 236.c
 Argumenta pro divinatrice Astrologia 236.d
 Quibus astris quænam effecta circa hominum
 vitam attribuunt Astrologi 237.c
 Quænam futura possint Astrologi ex intuitu sy-
 derum prævidere, quæ non 293.a
 Neque humanas actiones, neque successus aut
 casus fortuitos posse provideri ab Astrologia.
 240.c
 Astrologorum iudicium etiam in effectis natu-
 ralibus fallax 240.a
 Sydera neque tanquam causas, neque tanquam
 notas futura contingentia Astrologis demō-
 strare 240.c. 246.b
 Astrologia, quæ divinationem futurorum con-
 tingentium & humanorum eventuum pro-
 ptius, coarguitur auctoritate sacre paginæ, de-
 cretis Pontificum & Conciliorum, Eusebii di-
 ctis, legibus imperatoris 243.a
 Quantum bonis moribus officiat 242.f
 Libros, qui in Actis Apostolorum dicuntur
 N N n 3

INDEX.

- combusti, fuisse de rebus ad Astrologiam iudicantiam spectantibus, attulerit D. Augustinus 244.a
- Qua ratione Astrologi interdum quædam futura contingenta vera prædicant 247.c
- Astrologi quædam ex instinctu Dæmonum aliquando prænunciare 284.a
- Astrologos qui interdum vera prænunciunt, magis suspectos esse monet D. August. 248.c
- Augustinus.*
- D. Augustini opinio, quod Deus non per intervalla temporum, sed momento mundum crearet 57.d
- Augustinus quid de cæli animatione senserit 175.c. 177.f
- Augustinus muscam Sole nobiliorem fecit ibid.
- Augustinus quid putaret de animantibus post diluvium in insulis reperitis 228.b
- Quid item de animalibus è putri materia oriundis 231.f
- Augustini iudicium de Astrologis, qui humanorum eventuum divinacionem præseferunt 124.c. 248.d
- Augustini sententia de numero stellarum 371.c
- Controversia inter Augustinum & Chrysostomum de Evangelii in toto orbe promulgatione 406.c
- Avicenna.*
- Error Avicennæ de procreatione hominum è terra 227.b
- Avicennæ animadversio circa Astrologorum prædictiones 240.a
- Basilis.*
- Basilia à Lusitanis quando reperta 400.b
- Basilia pars novi orbis, longo tractu Americæ continuata ibid.
- Basilia prius dicta terra S. Crucis 400.c
- Calor.*
- Calor cælestis proles nobilissimæ qualitatæ corporeæ, est lucis 210.e
- Calor cælestis & elementaris eiusdem speciei 212.b
- Calor sydereus nequit quadruplicem primarum qualitatum varietatem: ex se profundere 212. & 213
- Caloris causa motus 334.c
- Calor summus igni debetur 463.c
- Calor & humor generationalis optime 224.c
- Calor non omnia corpora exsiccat 332.f
- Calorem virtualem habent quædam, quæ motus excitata calefaciunt 337.f
- Caloris comes raritas 336.c
- Calorem animantibus quo pacto quiete foveatur 338.c
- Calor princeps omnium primarum qualitatum 470.a
- Caloris in rebus tam artis, quam naturæ, mira efficacitas ibid.
- Calor ventriculi hyemem, quam æstate cur uberior 343.b
- Causæ.*
- Effectum à causis bifariam spectari, formaliter, aut materialiter 221.b
- Num aliquis effectus naturalis respectu cæli casu eveniat 280.a
- Sententia D. Thomæ ea de re 220.c
- Explicatio huius controversiæ 221.b
- Triplici de causa potest effectus contingens respectu cæli evenire 221.f
- Causæ.*
- Modus causandi subjectivæ causæ 152.c
- Primum in unoquoque genere esse causam cæterorum, quo sensu intelligendum sit 219.a
- De sortito concursu causarum inferiorum 222.d
- Causa æquivoca principalis nobilior effectum 225.
- Omnes effectus causarum secundarum efficientium posse à Deo immediate per se fieri 289.e
- Centrum.*
- Centrum gravitatis & magnitudinis quo differunt 409.c
- Non in omnibus corporibus idem est centrum gravitatis & magnitudinis ibid.
- Centrum gravitatis terræ & centrum mundi idem 410.d
- Centrum magnitudinis terræ & gravitatis eundem idem ibid.
- Oculus in centro positus quotam cæli partem videret 408.d
- Clima.*
- Diversitas effectuum in eodem Climata unde oritur 208.f
- In iisdem Climatibus nasci homines alibi candidi, alibi atro colore 403.c
- Cælum & Cælestes.*
- Cælum apud Aristotelem nunc pro octava sphaera sumi, nunc pro aggregato ex omnibus sphaeris cælestibus, nunc pro universo 117
- Cælum cur non nunquam ab Aristotele appellatur elementum 8.b
- Cui primum elementum 47
- Disidium inter Philosophos de natura corporum cælestium 41.c
- Pythagoras cælum igneæ naturæ constituit 41.
- Cælo plurimum de natura ignis Plato attribuit 41.c
- Quibus argumentis concludat Aristoteles, cælum esse naturæ diversæ à sublimaribus corporibus 19.a
- Idem multis rationibus confirmatur 44.b
- Cælum non constare materia, opinio quorundam 37.c
- Refellitur 38.c
- In utramque partem probabile esse, materiam cor.

INDEX.

corporum celestium distingui, vel non distinguatur a materia corporum inferiorum 52. d
 Caelum nec levitate, nec gravitate prædictum esse 61
 Caelum neque accrescere, neque decrescere 62
 Caelum esse expers generationis & interitus 62
 Multi Patrum orbes caelestes natura sua dissolubiles esse tradiderunt 65. e. 66. c
 Quibus argumentis hæc sententia ostendi videatur 66. a
 Celestia corpora post diem iudicii non esse dissolvenda, nec immutanda quoad substantiam 68. b
 Esse tamen novæ lucis accessione divinitus illustranda, magisque pernicienda ibid.
 Celestes orbes utrum animati sunt, latè disquiruntur 175. a
 Concluditur non esse animatos 176. f
 Qua censura notari debeat adversaria opinio 180. a
 Non putasse D. Hieronymum, orbes celestes esse animatos 182. a
 Possit orbes celestes animatos dici, non inordinante, sed assistente anima 182. a
 In celesti mundo esse florem mundi inferioris, in inferiori florem celestis 183. f
 Caelum quolibet corpore non vivente esse præstantius 184. b.
 Caelum quolibet corpore vivente deterius 184. d. 185. c
 Caelum qua consideratione dici queat excellentius quolibet, vivente corruptibili 187. e
 De figura cæli opiniones antiquorum 253. b
 Cæli figuram esse globosam 254. a
 Diluuntur adversarie partis argumenta 255. f
 Cælo quam figuram Macro de dedit 254. b 494. b
 De numero orbium celestium variz opiniones 261. b
 Orbes caelestes esse undecim 263. f
 Vide colligatur hic numerus 263. c. & seq.
 Cælum aqueum sive crystallinum 260. f
 Cælum Empyreum esse, communis Theologorum sententia 264. a
 Cælum Empyreum unde dictum 263. f
 Cælum Empyreum quibus scripturæ locis significari videatur 264. a. b
 Cælum Empyreum nobilior cæteris orbibus celestibus 264. c
 Cælum Empyreum cur à nobis non videatur 265. a
 Cælum Empyreum admirabili luce perfusum ibid.
 Cælum Empyreum quadratum 264. c
 De ordine siuque orbium celestium 268. b
 Celestes orbes num quo altiores cō nobiliores, variz sententiz 269. a
 Enodatio hujus controversiæ 270. f

Celestia corpora num inter se specie distinguuntur 273. b
 Celestium corporum ordo & constantia 182. a
 De celestibus imaginibus & constellationibus 371. f
 Cælum fabulis poetæ impleverunt 373. a
 Extra cælum nullum dari corpus 371. f
 Neque locum, neque vacuum, neque tempus 97
 Sex positionum differentiz quo pacto cælo convenient 197. c. & seq.
 Cæli color non est verus, sed apparens 45. c
 Cur cælum colore cæruleo ac sapphirino affectum videatur 45. c
 Motus circularis est naturalis cælo 34. e
 Forma cæli modo aliquo citi formale principium respectu sui motus 33. c
 Pars cæli à toto & loco suo avulsa, quem motum subiret 34. d
 Finis motus celestis 35. e
 Cælum moveri qui negent 277. a
 De variis orbium celestium motibus 277. d
 Non moveri astra cælo immoto, ut quidam putarunt 345. a
 De periodis motuum celestium 360. f
 Cælum ac syderum motus num æquables & ordinati 365. a
 Quorundam sententia de donatione & termino motus celestis 166. f
 Celestes orbes moveri ab intelligentiis 254. c
 Celestium sphaerarum motores ex qua Hierarchia, & ex quo ordine sint 287. f
 Cæli motorem non esse propriæ formæ sui orbis, ut quidam putarunt 285. e
 Celestes orbes utrum ab una an à pluribus intelligentiis moveantur 293. c
 Cælo nulla quies violenta 34. c
 Opinio Græcorum interceptum, quod quies non possit esse naturalis cælo 36. d
 Celestia corpora a suo motu cur non nisi miraculo cessare queant 36. f
 De celestium corporum influxu 253. a. & seq.
 Celestis influxus quid sit 206. f
 Cælum Empyreum an etiam influat in subiecta corpora, pro utraque parte disputatur 207. c
 Pars affirmativa probabilior & verior censetur 207. c
 Quo pacto cælum Empyreum influat, diversæ opiniones 208. c
 Opinio exilimaniam, diversitatem effectuum in eisdem climatibus provenire à cælo Empyreico 208. d
 Celestia corpora an interveni solius lucis, an etiam per alias occultas qualitates influant 210. b
 Cæli motu cessante, num omnes motus & actiones inferiorum corporum cessarent 214. e

I N D E X.

- Caelum non accipit ab intelligentia influendi
 potestatem 217. a
 Intelligentia matrix caeli nihil ei tribuit præter
 impulsium 217. b
 Non omnes terræ habitus à celestibus corpori-
 bus defluxere 222. a
 Celestium corporum vi num animantia gene-
 rentur 223. a
 De ortu animantium ex putrescente materia, re-
 spicèu caeli 224. b
 Animalia perfecta non gigni à caelo ut à proprio
 genitore 226. d
 Celestia corpora non influunt in Dæmones
 235. a
 Celestia corpora non agunt in hominis volun-
 tatem directam, sed indirecta motione 234. a
Colores.
 Colores planetarum fictitii 46. a
 Non conveniunt inter Astrologos, de coloribus,
 quos planetis accommo-
 tant 46. c
 Non competere caelo verum colorem 45. d
 Color caruleus aut sapphirinus, qui videtur cæ-
 lo inesse, non est verus color, sed fucatus 45. c
 Quæ sit causa ejusdem coloris apparentis ibid.
 Medii colores qualitates simplices 528. a
 Candidi colores de convexi, nigri concavi apparen-
 t 417. b

Contraria.
 Duplex notio contrariorum 77. b
 Prodigalitas et avaritia inter se contraria ibid.
 Si unum contrarium existat, alterum quoque
 existere in eam naturam debeat 201
 Cur uni contrario aliud natura opposuerit
 461. c
 Quo sensu ignis & terra dicantur ab Aristotele
 contraria 201
 Contraria juxta se posita magis apparent 309

Cor.
 Lævum cordis ventriculum officina spirituum
 vitalium 335. f
 Medium naturæ in universo respondet cordi in
 animali 377
 Cordis motus similis motui corporum celesti-
 um 215. b

Corpus.
 Corpus inter ceteras species quantitatis perma-
 nentis excellit 1
 Dari quantum corpus à sublunaribus natura dis-
 tinctum, quibus rationibus probet Aristote-
 les 19
 Corpora viventia perpetuò nutrirî 190. a
 Nullum corpus moveri nisi moveatur, quo pacto
 intelligendum 310. d
 Nobiliora corpora Universi num ignobilioribus
 perpetuò emineant 272. a
 Quies corporum gloriosorum non erit in caelo
 violenta 284. c

 Ex ordine divinæ sapientiæ corpora sublunaria à
 celestibus, celestia corpora ab Angelis mo-
 ventur 288. c
 Corpus ministerio sensui animæ observit 179. c
 Licet corpus incorruptibile nobilitate præferatur
 corruptibili, non proinde tamen omnia
 contenta suo incorruptibili anteponenda esse
 contentis sub corruptibili 187. b

CREAT. & CREATURA.
 Qui putarint, Deum non per intervalla tempo-
 rum, sed momento mundum creasse 57. d
 Creatum fuisse à Deo mundum cognovit Ari-
 stoteles: et si creationem initio temporis exhibi-
 tam ignoravit 75.
 Per omnes creaturas sparsit Deus aliqua suæ si-
 gnificationis indicia 10. b
 Creaturæ res divinas imitatione adumbrant
 ibid.
 Creaturæ ordinantur ad Deum, ut ad causam ef-
 ficientem, exemplarem, & finalem 12. c
 Creaturis quo pacto conveniant modus, species
 & ordo 12. d
 Aggregatum ex Deo & creaturis non esse quid
 perfectius Deo 14. f
 Diversi gradus, in quibus creaturæ consistunt, &
 summum bonum participant 112. c

Dæmones.
 Dæmones unde vera nonnunquam prænunci-
 ent 247. d
 Dæmonum versutia in oraculis 247. a
 Dæmonum responsa ad utrumque eventum so-
 phisticè composita ibid.
 Dæmones quas ob causas certis Lunæ tempori-
 bus arrepticios invadant 235. a
 Dæmones non allici per se lapidibus aut herbis,
 sed ex furdere inito cum maleficis 235. d
 In Dæmones non influunt celestia corpora 235. a

Democritum.
 Opinio Democriti de emissionem atomorum à
 corporibus 525
 De causâ cui corpora in figuram latam expansa,
 innatent aquis, alia demergantur ibid.
 De situ terræ 375
 De figura terræ 492. c
 De causâ quietis terræ 419. a
 De principiis numero infinitis & insectilibus 418

Dems.
 Deus è malis bona elicit dum mala rectè ordinat
 13. c
 Ex ordine & æquabilitate motuum celestium
 convinci, dari unum tantum operis Archite-
 ctum, id est, Deum 307. c
 Res creatæ ordinantur ad Deum, ut ad causam
 efficientem, finem, & exemplar 12. c
 Non potest quicquam à Deo melius perfectius,
 ve fieri quam sit, si spectemus modum ope-
 randi qui ex parte operantis est 123. f
 Deus

I N D E X.

Deus quibus modis possit hunc mundum perfe-
ciorem reddere 124. b
Quibus modis repugnet, magis perfici à Deo
hunc mundum 126. c.
Deus cur unitati comparetur 129. e
Potest à Deo produci accedens, non tam inten-
sum, quin intensius 132. c
Qua ratione suppleat Deus causalitatem subje-
ctivæ causæ 132. c
Post absolutum mundi opificium, num Deus ali-
quod corpus immediatè moveat 139. a
Non esse dubitandum, quin possit Deus imme-
diatè per se efficere omnes determinatos effe-
ctus causarum secundarum efficientiù 139. c
Deum quo pacto res animæ expertes laudent
356. f
Deus in quibusdam eventis naturæ ambiguitati
occurrit 388

Dextrum.

Pythagoræ opinio de dextro & sinistro
coeli 191
Coarguitur ibid.
Sursum prius dextro 193
Dextrum & sinistrum in coelo, quidnam sit A-
stronomas, Poetas, Geographis, Physicis 197.
a b
Cur in animantibus loci mutatio à dextra profi-
ciatur 197. e

Dionysius.

D. Dionysius frequens defensor Peripateticæ
doctrinæ 50. c
Motores cælorum esse de ordine virtutum: qui
ordo ex sententia Dionysii in secunda Hierar-
chia medium locum obtinet 227. f
Dionysius quid de defectione Solis in morte
Christi scripserit 309. d.

Eccentrici orbes.

Cur Astrologi planetarum motum posuerint in
circulis eccentricis 349. d
Pars eccentrici à terra remotior, dicitur aux: ad
terram magis accedens, oppositum aux voca-
tur ibid.

Eclipsæ.

Eclipsis Solis, quæ morte Christi divinitus acci-
dit, universis fuit 309. d
In ea Eclipsi supposit fese Luna Soli: subtra-
xit etiam Soli lucem, denegante Deo ad id
generalem concursum 310. d
Redit postea Luna ad eum locum & situm, in
quo secundo ordinarius ipsius cursus esse
deberet 509. b
Quid de hac Eclipsi D. Dionysius, Tertullianus,
& alii scriptores prodixerint 310. a. & seq.
Cur nullum sydus supra Solem patitur Eclipsin
interventui terræ 325. a
Num Venus possit Eclipsin Soli inducere 325. c
Eclipses Lunæ cur plures quàm Solis 378
Eandem Eclipsin diversis terræ partibus non co-

dem noctis tempore aspic

Elementum

418. c

Elementum quàm vitæ apud Aristotelem su-
marur 449
Elementi definitio 448
Elementa & corpora cælestia non possunt quo-
ad ordinem suum magis perfici 126. c.
De elementorum pulchritudine & perfectione
post diem iudicii 166. c
Non potest unum elementum aliud ex toto in
se convertere 165. c
Elementorum inter se contrarietas 201
Si elementa sunt, necessarii dari generationes
& corruptiones ibid.
Elementorum pugna non turbat ordinem Uni-
versi 13. c
Mutua concertatio inter elementa 6. b.
Cur cælum ab Aristotele nonnunquam elemen-
tum vocetur 8. b.
Inclinatio elementorum ad motum 184. a
Qui putant elementorum figuras causam esse,
cur alia in locum superum, alia in infimum
tendant 524
Refellitur horum sententia ibid.
Qui unum tantum elementorum fecere 449
Quibus argumentis colligatur quaternarius nu-
merus elementorum 519. 460. a
Plato elementa ante mundi procreationem in-
ordinato motu fluctuantia induxit 441
Quo pacto mixtum in elementa resolvatur,
449
Elementa non distingui figuris 454
Qui corpus inter duo elementa medium inve-
nerit 445
Elementorum nexu 460. a
Quæ qualitates singulis elementis competant,
461. a
Quatuor elementa respondent quatuor humo-
ribus & eisdem temperamentis 461. b
Quatuor elementa significata in vestibus summi
sacerdotis 461. f
Qui mundum in quaterna elementa divisere
462. b
E quatuor elementis quodnam sit præstantius
latè disquirunt 466. d. & seq.
Quæ sit optima primarum qualitatum in ele-
mentis coniugatio 471. c
Num quodlibet elementum vincat magnitudi-
ne aliud sibi proximè coherens 472. a
Num omnia elementa rotundam figuram habe-
ant 489. a
Concluditur pars affirmativa 491. a
Non posse elementis convenire indebiles figu-
ras 486
Elementa non habere inter se decuplam propor-
tionem 475. b
Ex elementis duo esse levia, duo gravia: u-
num summè leve, alterum summè graves
unum comparatione leve, alterum con-

I N D E X.

paratione grave	527. a. & seq.	Fluminum aqua è montium supercilis decur-	
Quot modis elementum dicatur purum	538. a	rentium qua vi illuc ascendat	416. e
Vtrum aliquod elementum sit purum	533. c	<i>Forma.</i>	
<i>Figura.</i>		Formis tanquam imaginibus theatrum mundi	
Figura nihil contrarium	439	exornatur	7. b
Circulus inter figuras quantopere excellat	10. a	Quo pacto formæ inferiores specie differentes	
Omne animal vendicat determinatam figuram		distinguantur per respectum ad materiam	
99		sublunarem, quæ unius iussimæ speciei est	
Plato quas figuras elementis & cælo tribuerit		54. a	
435. 486		Materia inseparabiliter informandi conveniens	
Figuras ex superficiebus nasci secundum conta-		formas cælestibus, cur in varias species divi-	
ctum linearum	435	datur	55. e
Primum figuram primo ac nobilissimo corporis		Non potest inhibere qualitates corruptentes	
deberi	249	forma, insidens in materia appetente alias	
Figura plana quoruplex	ibid.	formas specie distinctas	57. b
Vtrum cælum globosa figura præditum sit	253. a	Quo pacto intelligendum sit, formas esse quasi	
Opiniones veterum de figura cæli	253. b	numeros, Deum verò tanquam unitatem	
Figuram cæli esse globosam	254. a	129. e	
Diluvium rationes contrariam partem asseren-		Vnio formæ cum materia non est unio per con-	
tium	255. f	tactum	197. e
Quæ quadratam habent figuram, cur procul vi-		Forma cæli nobiliorem effendi modum habet	
sa rotunda appareant	257. c	quàm formæ separabiles	187. d
Cur sit necesse orbium cælestium figuram glo-		Substantiæ separatæ nullam formam possunt in-	
bosam esse	260. b	ducere materiæ, nisi applicando naturalia ac-	
Figura quadrata ad firmitatem designandam idonea	260. d	tiva passivis	225. f
Figuræ identitas quatenus identitatem naturæ		Quæ requirantur, ut aliquid substantialis formæ	
arguat	375. e	rationem habeat	285. f
Figura cur dicatur character formæ substantia-		Dux formæ substantiales non possunt in eadem	
lis	ibid.	materia simul coherere	317. c
Cur quæ latam habent figuram, aquis innatent		Ex forma cælesti & materia sublunari non posse	
525		unum fieri	56. f
Figura spherica tangit in puncto	579	<i>Generatio & generata.</i>	
Figura rotunda quot modis dicatur	411. c	Quidquid generatur, fit a contrario	61
<i>Finis.</i>		Qui generationem & interitum negarunt	427
Quo pacto intelligi debeat illud: ut quisque est		Quæ consideratione probabile sit, potuisse gene-	
affectus, talis ei finis videtur	236. b	rationes esse ab æterno	165
Finis naturæ corporeæ homo	16. b	Motu cæli cessante non erit annua vicissitudo	
Perfectionem contineri principio, medio & fine		generationum & corruptionum	217. f
21		Generaciones viventium requirunt calorem,	
Finis motus cælestis	35. e	cujus vivifica & salutari vi periscantur.	
Finis mutux concertationis inter elementa	6. b	218. c	
<i>Firmamentum.</i>		Cur Sol & homo dicantur ab Aristotele homi-	
Firmamentum unde dictum	346. a	nem generare	
Stellas firmamenti non alium habere motum si-		Generationis dux qualitates administræ, calor	
bi proprium, præter motum sui orbis	547. d	& humor	224. d
Motus trepidationis firmamento proprius.		Philosophorum dogmata de generatione & in-	
561. 72		teritum rerum	427
Cur in firmamento tot stellæ, in inferioribus au-		Sub quolibet sydere genitis, quæ facta Astrologi	
tem orbibus singulæ tantum	369	ascribant, falsè tamen	237. e
Num supra firmamentum sint veræ aquæ	46. f	Qui homines è terra genitos fabulati sunt	
Firmamenti stellæ putantur nonnulli eiusdem		226. f	
magnitudinis omnes esse	574. b	Quæ animantes generari è terra possint, quæ	
Qui resiliuntur	374. d	non	228. b
<i>Flumen.</i>		<i>Gravitas & græva.</i>	
De ortu fluminum è montibus	416. e	Gravitas duplex	519
Flumina an è mari origine trahant	ibid.	Reficitur opinio quorundam de motu gravium	
Fluminum motus in mare num sit absolute na-		& levium	105
turalis	544. b	Gravia & levia moveri à generibus ad propria	
		deca	107

Manorum multitudinæ scripsit Plato graviora
 reddi corpora 433
 Num gloriosa corpora gravitatem retinere debe-
 ant 284.b
 In motu gravium & levium unde disparitas ori-
 atur 437
 Gravia ad medium tendere quo indicio depre-
 hendantur 302
 Dari unum corpus summè grave, nempe ter-
 ram, aliud summè leve, nimirum ignem
 527.b
 Num corpora gravia & levia gravitatem & levi-
 tem in propriis locis retineant 529.a
 Gravitates terræ & aquæ distinguuntur inter se
 specie 543.a
 Num aliqua corpora mista suoque ingenio sint
 graviora quàm terra, ut aurum & argentum
 vivum 528.d
 De gravitate metallorum, & humorum 530.c
 De lacubus, in quibus quædam corpora gravia
 dicuntur supernatare 326.c
 De gravitate ligni per aerem descendentis.
 530.c
Harmonia.
 Harmonia mundi rerum varietate, ut cantus ex
 dissimilium vocum moderatione constat.
 11.b
 Harmonia Univerſi in quibus maximè rebus
 consistat 125.f. 539.d
 Quo pacto in elementari mundo harmonia ser-
 vetur 475.a
 Et in coeleſti 306.d
Hemisphærium.
 Duplex mundi hemisphærium significatum
 putat D. Hieronymus, duobus lapidibus
 sinaragdis in vestibus summi Sacerdotis.
 256.f
 In altero hemisphærio esse Antipodas, dubitari
 non posse 256.d. 404.c
 Non dari duo hemisphæria, opinio quorundam
 256.b
 Quæ refellitur 256.c
Heraclium, & alii.
 Heracliti & Empedoclis falsa dogmata 173
 Hesiodus extis, qui rerum naturalium mysteria
 fabularum involucri recta carminibus decæ-
 tarunt 429
 D. Hieronymi sententia non fuisse orbem cœlestes
 esse animatos 180.a
 Explicatur locus, quod significasse videbatur.
 182.f
 Hippocrates assertor quatuor elementorum.
 459.a
 Hippocratis locus enodatur. 465.d
Horizon.
 Horizon seu Finitor fecit totam sphaeram in duo
 media 408.c
 Nisi ita esset, non perpetuò nobis apparerent
 sex signa super terram, & totidem sub terra

occurrerent 306.d.
 Prope horizontem cui stellæ majores apparent
 258.c
 Cuius horizonte longius à nobis distent 258.c
 Horizon rerum materialium & immaterialium
 homo 184.c
Homo.
 Homo intensivè perfectior mundo corporeo
 16.d
 Hominis gratia conditus à Deo mundus corpo-
 reus 169
 Homo mundus parvus 8.c
 Homo finis mundi corporei 417.a
 Homini impressa divinitatis effigies 8.d. 184.b
 Homo & incolæ mundi & pars mundi, diversa
 ratione 16.a
 Hominum statum indies fieri minorem 164.a
 Hominis elogium 184.b
 Homo rerum materialium & immaterialium
 horizon 184.c
 Homo magnum mundi miraculum ibid.
 In mundi scena nihil homine spectabilius ibid.
 Absurda sententia existimantium, homines & ter-
 ra prognatos 226.c
 Hominum ingenia esse quasi arborum, quæ arte
 cultuque insectantur & mansuescunt
 244.f
Ignis.
 Ignis varia generatio 232.f. 467.b
 Ignem Pythagori in medullis terræ posuere.
 376
 Ignis inter elementa maximè actuosus perfectus
 que 377. 464.d
 Qui solum ignem principium & elementum fe-
 cere 459
 Opinio existimantium, non dari elementum
 ignis ad Lunæ concava 462.d. & seq.
 Refellitur 463.c
 Ignis voracitas 463.a
 Ignis bellua inexplebilis 44.c
 Igni resistit aer in sua sphaera 464.c
 Ignis in matena rara minus urit
 ibid.
 Luna & Saturnus ob innatam vim refrigerandi
 potrocinari dicuntur aliis elementis adversus
 ignem
 Igne cur mundus purgari debeat 6.a
 Ex igni non esse constata corpora cœlestia.
 44.d
 Quo sensu ignis & terra dicantur ab Aristotele
 contraria 201
 Ignem cœli affictu ossium leonis 334.d
 Cur è quibusdam lapidibus, non ex omnibus ex-
 cudatur ignis 335.c
 Ignem è silice qui primus excussit 337.b
 Ex hedera & lauro ignis excutitur 337.d
 Ignis nimia ventilatione cur exstinguatur.
 340.a
 Locus ignis 377

INDEX.

Inter ignem & aquam contentio	463.d	Infinitum non posse agere aut pati tempore finito	95
Ignis magister artium	470.b	Semper in infinito posse sumi partem maiorem	ibid.
Qui putant naturam nihil esse aliud, quam ingenium artificiosum	ibid.	Corpus infinitum moveri non posse	97
Ignis inter elementa excellentioris naturæ gradum obinet	470.d	Num impulsus gravium & levium deberet in infinitum augeri; si per spatium in infinitum longius moverentur	142.c
Ignis naturam minimè infocundam esse	471.a	<i>Ingenium, ingeniosus.</i>	
Duplex interitus ignis	477	Ingenii bonitas unde	235.f
Ignem non probè dici adurere propter angulos	488	Ingeniosi quibus mollior caro	237.b
Ignis congregat ea, quæ eiusdem sunt generis	489	Ingenia hominum esse quasi stirpes, quæ cultu domari & inflecti possunt	244.f
Quorundam sententia de figura ignis	493.e	Terrarum ingenium & nativæ habitudo	209.a
Ignis profunditas quanta	474.d	403.a	
Ignis ascendens cur in pyramidem cæminatur	546.d	Impossibile & falsum	157
Ignis magnus cur parvum exstinguit	545.d	<i>Insula.</i>	
Ignis cur sub Sole flaccescit	546.c	Insularum commodiates	540.a
In igne num aliquid animal vivat	547.b	Insulæ quasi maris monilia	ibid.
Multus ignis cur minus sudorem evocat	556.e	Insulas quasdam mari subsidente exstitisse	539.d
Cur ignis ab aqua marina minus, quàm alia exstinguatur	546.d	Insulam Hispaniolam occidentalis Oceani arbitrati quidam esse Ophyræ regionem	406.b
Cur igni aer necessarius	545.c	Insularum altitudine comprobati aquam non esse terra elatiorem	415.b
De ignis interitu	545.b	Insula Atlantica	400.c
<i>Impulsus.</i>		In Insulas à continentibus disjunctissimas quo pacto pervenerint animalia post diluvium.	228.b
Impulsus qualitas loco movens	217.b	<i>Intelligentia.</i>	
Impulsus num certa incrementi lege teneatur	141.c	Quæ via Philosophi ad intelligentiarum cognitionem pervenerint	285.c
Constituitur pars affirmativa	142.c	Ex cælo & intelligentia moyente quodammodo fieri unum	24.f
Explicatur locus Aristotelis, quo videtur primo aspectu oppositum asserere	142.f	Quem finem spectat intelligentia moyendo cælum	182.d
De impulsu, qui à primo mobili communicatur sphaeris inferioribus	281.b	In qua sphaeræ parte insideat intelligentia movens	179.f
Cur exigitur diversitas impulsuum ad movendam cælestem machinam	294.d	Num intelligentias extra mundum Aristoteles posuerit	118
Impulsus, quo Angelus movet cælum, quomodo non intendatur unquam, nec remittatur	307.d	Corpus cælestes non accipere ab intelligentia vim influendi	217.a
Sublato aere num impulsus daretur	445	Intelligentia movens cælum nihil ei consert præter impulsum	217.b.225.b
An ad motum naturalem requiratur per se aeris à tergo impulsus	ibid.	Intelligentia movens sphaeram inferiorem num possit superiorem movere	217.d
Impulsus quomodo oriatur à corpore gravi & levi ad loca propria tendenti	304.b	Intelligentiæ nullam formam valent in materiam inducere, nisi applicando naturalia activa passiva	217.b.225.f
<i>Inflexus.</i>		Num ab intelligentiis cælum moveatur	281.c
Præter lucem & motum competere cælo alium agendi modum in corpora sublunaria, per occultos influxus sive influentias	213.c	Constituitur pars affirmativa	284.c
Varii Planetarum influxus	ibid.	Intelligentiam motricem orbis cælestis non esse propriæ illius formam	285.c
Motus cæli necessarius ad temperandos apteque dissipandos influxus	217.c	Facultas, qua intelligentia cælum movet, num ab eius voluntate & intellectu differat	291.a
<i>Infinitum.</i>		Sententia existimantium, orbis cælestes ab unitantum intelligentia moveri	293.d
Disceptatio an infinitum corpus detur	77	Quæ refellitur	294.b
Nullum esse corpus infinitum	81	Aristoteles intelligentias numero orbium cælestium definit	205.c
Infinitum non posse percurrì	81.82.		204.
Non dari infinitam gravitatem	87		
Repugnantia, quæ sequuntur posita gravitate infinita	89		
Inter finitam & infinitam gravitatem nullam dari proportionem	ibid.		

INDEX.

Conarguit hic error	295. d
Nun ecelum intelligentie movet resistat	296. b
Intelligentie cur in defessu vigoris	296. c
Ius cur ferentiam denunciat	241. a
<i>Latio.</i>	
Divisio lationis in rectam, circulearem, & mistam	
17	
Vnde probetur huiusce partitionis bonitas	
19	
Latio circularis natura prior & excellentior ceteris motibus	21
Vni corpori simplici unam tantum simplicem lationem naturalem competere	19, 28. b
Vnde peti debeat simplicitas lationum	25. a
Non omnes lationes mistorum corporum esse mixtas	27. c
Cur cum uni corpori simplici una tantum simplex latio per se conveniat: plures tamen alterationes per se competant	29. c
Lationum non sunt plures species Logice, sed Physice	26. d
Propria lationum contrarietas non cernitur, nisi in motu, qui per lineam rectam fit.	69. f
<i>Levitas & Lux.</i>	
Levitas & gravitas duplex	519
Levitas & gravitas differunt inter se specie	
543. a	
Levitas ignis & aeris non sunt eiusdem speciei.	
543. b	
Veterum incuria in explicanda natura gravium & levium	503
De causa levitatis & gravitatis	510
Nullum corpus subire motum violentum, nisi levitate & gravitate pradium sit	443
Caelum non esse grave aut leve	61
Corpora levia & gravia moveri ad loca naturalia a progenitoribus	107, 510
Leve & grave quid sit	61
Levia & gravia simpliciter quæ	515
Levia & gravia comparate quæ	ibid.
Non omne corpus esse grave aut leve	59
Terram omnis levitatis, signum omnis gravitatis experiri esse	516
Sintne duo elementa levia, duo gravia: alterum summe leve, alterum summe grave	525. a
<i>Liber.</i>	
Liber Salomonis, in quo contineri dicebantur vires herbarum ad arcendos Demones, apocryphus	235. d
Liber, qui inscribitur Narratio Ioseph, apocryphus	246. f
Liber, qui in Actis Apostolorum combusti dicuntur, ex D. Augustini sententia fuisse de rebus ad Astrologiam judicariam spectantibus	
244. a	
Decretum Pontif. de libris Astrologie judicarie	
243. a	
<i>Linea.</i>	
Lineam fieri ductu puncti imaginantur Mathe-	

matici	
Inter lineas ductas ac uno puncto ad aliud punctum quæ sit minima	ibid.
Inter lineas, quæ ab eodem puncto ad idem in orbem redeunt, perfecte circularis brevior est	
255	
Linea perpendicularis	5
De perfectione lineæ circularis	21, 249
Lineam rectam, circulearem & mistam, dupliciter spectari, Mathematicè, vel Physicè	24. f
In linea recta duo tantum loca contrarietatem exercent	75
Linea quor modis cum linea jungi queat	435
De lineis indivisibilibus, opinio quorundam	429

Locum.

Locorum differentie sex	152
Quibus & quomodo competant	ibid.
Qui superi & inferi loci differentias negant.	
501	
Cur in linea recta duo tantum loca contraria	75
Extra ecelum non esse locum	117
Locus & locatum æqualia	93, 99
Omnia corpora naturalia vendicant determinationem loca	105
De locis elementorum	529. a, & seq.

Lumen & Lux.

Lumen non esse speciem ignis, non corpus, non deflexum corporis	317. c
Lumen qui putatur esse formam substantialem corporis lucidi	316. d
Varia lucis encomia	329. a, & seq.
Supra triginta lucis proprietates traduntur à D. Dionysio	330. d
Lucis succunditas & beneficentia	329. d
Lucis trajectio momentanea	329. f
Lux primum à Deo effecta	329. d
Lux nobilissima celestium corporum affectio	331. c
Lux variè modificata exhibet effluvia colores in planetis	46. a
Modus, quo lux in spatio diffunditur	147. c
De ultima superficie ad quam lux non pertingit	149. b
Non posse lucem quatuor primas qualitates per se gignere	212. d
Lux cœli Empteyri cur à nobis non videatur	265. a
Lux cur non habeat contrarium	313. a
Lux cur abeunte corpore luminoso evanescat	318. c
Reflectio & reflexio quo pacto luminis & radio translatitia ratione accommodantur	ibid.
Lux omnium astrorum, & universim lux omnis, an eiusdem speciei sit	319. a
De luce corporum gloriosorum	319. c
Lux corporum gloriosorum an specie differat à luce aliorum corporum	322. d

An ex sua natura sit ordinis supernaturalis. ibi. dem.		verti ¶	
Quo differant lux primaria & secundaria	320. e	Luna non est quasi punctum collatione sui orbis	333. e
Quo sit differentia inter lumen, radium, splendorem, radium rectum, reflexum	320. f	407. a	
Non in omnibus corporibus, quæ apud nos sunt, repagantur videri simul perspicuitatem luculentam & colorem	322. f	Luna habet proprium motum in suo Epicyclo	315. b
Lux autem calorem efficit	328. a	Lunæ periodus	361. b
Opinio Durandi, quod lux ex se tantum illuminet, & vi propria non generet calorem	351. b	Luna plena cur tepidiores noctes	330. e
Adventitia opinio astruitur	ibid.	<i>Magnet.</i>	
Lux in reflexione cur magis calefaciat	331. d	De vi magnetis	209. f. 212. f
Lux ut interdum videndi organum laedat	355. f	Magnetis immotus ferrum ad se trahit	216. f
Lux ut incendium excitet	351. f	<i>Mare.</i>	
<i>Luna.</i>		Maris encomium	458. a
Luna minor Sol Aristotelis dicitur	204. f	Mare Oceanum, Mediterraneum, Arabicum, Persicum, Caspium	472. d
Vt Luna hyemem & æstatem suo cursu repræsentet	331. a	Accessus & recessus maris à Luna	213. a
De influxu Lunæ	204. f	Maris profunditas quanta	473. e
Cur in picca lunæ ostrea, & quædam alia cimsimodiplemora sint	330. f	Maris Oceani vastitas quando navigari ceperit	405. f
Luna dicitur ab Astronomis præesse infantæ, argento, pituitæ	205. c	Quid de eius navigatione Plinius tradiderit	406. a
Fluxus & refluxus Oceani communi Philosophorum consensione à Luna fit	213. a	Num maris extima superficies maior sit, quàm extima superficies terræ	473. b
Luna in contra vehementius movet inferiora corpora	ibid.	Num subsidente mari aliquæ insulæ existant	539. d
Luna habet aliam occultam facultatem à luce distinctam, per quam operatur	213. b	<i>Materia.</i>	
Luna ex inrita proprietate humoris cerebri commovet	235. b	Materiæ & formæ consideratio ad eundem artificem spectat	286. c
Hæc demones certis Lunæ temporibus arceptionis invadunt, quod tunc eorum phantasia facilius perturbetur	235. c	Materiam ex doctrina D. Dionysii esse bonum quid & perfectum in suo genere, hoc est in ratione potentie passivæ	151. d
Cui Luna & Sol plana videantur, cum tamen globari in sphaeram certum sit	259. b	Materia, est itudis, mundi ornatu auget	14. f
Lunam esse rotundam	253. d	Materiam prope nihil, appellat D. Augustinus	48. c
Lunæ varæ mutationes secundum incrementa & decrementa lucis	323. f	Materia Prothei more varias formas induit	14. f
Luna accipit à Sole lumen	323. c	Materiam non sola generatio substantialis arguit	40. b
De Lunæ macula varæ opiniones	326. d	Non admittit materiæ rationem potentie, conjunctionis cum forma inseparabili	40. d
Explicatio varæ sententiæ	327. a	Sententia existimantium, materiam celestem sub lunarem esse eiusdem speciei	47. c
Lunæ macula cur semper videatur, nec eam occultet motus epicycli	327. d	Opinio arbitrantium distinguere inter se, specie	50. a
Luna utrum suo lumine calefaciat	333. a	Qua ratione utraque sententia defendi possit	50. c & seq.
Luna Solis macula, noctis decus	324. a	Materia respicit formam relatione transcendenti	50. c
Vtrum Luna creata sit à Deo plena	325. e	Materiæ corporum inferiorum una specie	53. d
Luna quasi coelum terrestris, & terra celestis	327. c	Essentia materiæ in quo consistat	53. b
Luna aliquando se stellas Martis supposituisse	364	Quo pacto formæ inferiores distinguantur per respectum ad materiam sub lunarem	54. a
Eclipses Lunæ cur plures quàm Solis	378	Materiæ corporum celestium differre inter se specie	54. f
Luna in deliquio obscuratur per circulemæsthionem	395	Qui contra sentiunt	54. e
In Eclipsi, quæ accidit in morte Christi, supposita à Luna Soli	310. d	Nulla substantia despiciatur, quàm materia	56. e
Luna plena ferarum occisa corpora in tabernaculo			Ex

I N D E X.

Ex materia celeſti & forma ſubſolari nequit
perfectum conſtitui 56. f
Quo pacto materia ſuperior & inferior per actū
intellecū & extrinſecum inter ſe differant
47. f
Cur plerique Patrum celeſtem materiam ab in-
feriori non diſtinxerint 57. f
Quo pacto in eorū ſententia, qui celeſtem &
inferiorem materiam ſpecie unam faciunt,
non ſit fruſtra appetitus materie ad formas
ſubſolares 49. a
An potentia naturalis capacitave materie ven-
dicet terminum magnitudinis interuū,
quoad inſenſionem accidentium quæ recipit
152. f
Cur non debuit materia prima hominis eſſe no-
bilior, quā materia celeſticæ forma huma-
na longe preſtat celeſti 183. c
Eiſdem eī, materiam diſponere, & formam in-
ducere 223. c
Quo ſenſu dixerit Ariſtoteles, cælum conſtare
ex tota materia 267. f
Materia ſubſolans eſt una ſubſectio, ſed quoad
effectus multiplex 316
Mathematica:
Mathematica dicuntur per abſtractionem: na-
turalia per adjectionem 429
Mathematica, quā talia, non ſunt in loco 477
Mathematici imaginantur, lineam fieri ductu
puncti 5
Mathematici quo pacto demonſtrent, non dari
plures diſtentiones quā tres 4
Menſura.
Menſura certa & minima eſſe debet 5
Quo pacto diſtaret menſura à numero & ponde-
re, cum in his tribus omnia à Deo creata di-
cuntur 12. c
Menſura, in quolibet genere, ut in Meſura, in
ponderibus & minimis, quidnam eſſe debeat
252
Menſura omnium motuum motus cœli ibi d.
Mercurius.
Mercurius an poſſit interſedui ſuo obſcurare So-
lem 325. d
Vitius aliquando Mercurius in corpore ſolari
quæſi macula ibid.
Mercurii periodus 361. b
Metalloꝝ generatio à cœlo 405. d
Monſtrum.
Monſtra decerantis nature vitia 5. c
Monſtra ſuam habere pulchritudinem 13. b
Monſtra quo pacto faciant ad univerſitatis ele-
gantiam ibi d.
Montes.
Montes num fuere cum terra à Deo creati 334. a
Montes, qui primo exiſtuerunt, eſſecti ſunt à Deo
tertia creationis mundi die 335. b
Quo pacto exiſtinaſcentia, montes diluyit tempore

primum genitos 334. c
Multiplex generatio montium 335. d
Montium utilitates 334. d
Motus & motus.
Motuum ſpecies 17
Motus circularis an ſit naturalis cœlo 30. f
Motus per lineam tranſverſam unum compoſi-
tus ſit, an ſimplex 26. c
Motuum ſimplicitas apud Ariſtotelem in libris
de cœlo unde petenda 25. a
Solus motus circularis continuus & perpetuus
eſſe poſuit 22
Motus circularis nulli elemento ſecundum na-
turam convenit ibid.
De diſiſione motus in rectum, circumſcaram, & ex
his miſtum 25. a
Non omnes motus miſtorum corporum miſti
ſunt 27. d
Motus orbium Eccentricorum an ſimplices ha-
beri debeant 27. f
Exiſtem motus planetarum 28. a
Uni corpori ſimplici unum ſpecie motum ſim-
plem ad locum per ſe debet 29. a, 437
Qui motus magis deſiderio ſimilis videatur 34. c
Motum circumſcaram nulli eſſe contrarium 73. 259
Species motus ſimplicis localis certo numero
contineri 93
Multi motus præter naturam eidem rei conve-
nire poſſunt: ſecundum naturam unus tan-
tum 437
Quo ſenſu motus cœli dicatur ab Ariſtotele ſi-
miliorum motuum 173
Tres ſententia de motu cœli quæ reſelluntur i-
bid.
Motus circularis quieti ſimilis 206. a
Cœli motu cedante, num omnes motus & a-
ctiones inferiorum corporum cellarent 214. c
Enodatio huiusce controverſie multis aſſectio-
nibus 215. f
Motus celeſtium corporum neceſſarius ad ido-
neam diſpenſationem celeſtium influxuum
217. c
Motus cœli quo pacto motui cordis ſimilis di-
catur 219. e
Cauſa ad æquata motus cœli cum ſit motus aſtri
267. c
Veniſimilis apud Ariſtotelem, primum mobile
moveri à Deo immediate 290. a
Cur diverſitas impulſionum ad celeſtem inacti-
nam moverendam exigatur 294. d
Quot modis poſſint motus inæquabiles eſſe
296. b
Vnde proveniat diſparitas celeritatis in motib,
corporum ſubſolantium 301. a
Enodatio controverſiæ quoad motum gravium
& levium 302. b
Motus cœli ac ſyſiderum, num æquabiles & ordi-
nati ſint 305. a
Biſariam poſſe motus dici æquabiles 306. b
Moyſes

I N D E X.

Motus num causa calor sit	333. d	Refellitur sententia existimantium, mundum	
Astruitur pars affirmativa multis exemplis	334. c	sepe nasci, sepe occidere	139
Qua ratione motu calor excietur varia sententia	343. c	Possitne mundus solo generali concursu Dei	
Explicatio huiusce difficultatis	336. a	perpetuo durare	163. a
De celeritate motuum celestium	362. b	Concluditur pars affirmativa	195. b
De periodis motuum celestium	360. f	Respondetur argumentis in adversam partem	167. c
Idem motus totius & partis	381	Cur mundum à Deo creari conveniens fuerit	167. d
Motum corporis mixti esse ab elemento prædominante	19	De mundi innovatione	166. d
		Post diem iudicii nullum mixtum, excepto homine in mundo remansurum	166. d
<i>Mundus.</i>		Mundi deflagratio, quæ erit paulò ante universale iudicium, non ad aliquam naturæ vim, sed ad divinam potentiam referri debet	168. a
Mundus quid sit	8. f	Mundum qui magnum animal esse putant	17. c
Mundus archetypus	8. b. 119. b	Rationes pro astringenda anima mundi	175. f
Mundus Angelicus & elementaris	8. b	Quæ diluantur	180. d
Mundus magnus, mundus parvus	8. c	Vnde probetur dependentia inferioris mundi à celesti	205. f
Cur homo parvus mundus appelletur	ibid.	Et dependentia significata est catena à Homero, ut interpretatur Plato in Timæo	215. d
Mundum esse perfectum multis rationibus ostenditur	9. a	Mundum inferiorem superius rationibus esse contiguum, ut inde vis ejus regatur, quo pacto verum sit	219. d
Mundi num una tantum sit idea	121. b	Convenientia inter majorem & minorem mundum	285. a
Tria sunt, in quibus mundi perfectio potissimum consistit, singularium rerum absolutio, naturarum distinctio, partium ordo	9. d		
Mundi harmonia	11. b	<i>Musica.</i>	
Mundus compositus ea ratione, quam lyra imitatur	ibid.	Triplex musica: vocalis, instrumentaria, mundana	357. a
Mundus carmini comparatur à D. Augustino	11. c	De musica cæli opinio Pythagoræ	351. 353. b
Mundi status post diem iudicii aliam conditionem fortitur	11. f	Ejus argumenta & assertores	35. c. 354. a
Mundus quali homo suas habet partes	ibid.	Ejusdem confutatio	355. f
Qua consideratione mala culpæ conferantur ad mundi ornatum	33. c	Quæ musica revera cælo competat	358. a
In mundo nihil creatum à Deo superfluum	34. a	Cur veteres mortuorum cadaver cum cantu & musica ad sepulchrum proferebantur	358. c
Quibus rationibus probet Aristoteles, non dari plures mundos	301		
Qui plures mundos invexere: partim finitos, partim infinitos	109. c	<i>Natura, naturalis.</i>	
Ilacrymatus Alexander audita mundorum infinitate	109. d	Natura quid sit	445
Qui unum mundum posuere	ibid.	Natura nec primò, nec per se fertur in singularia	14. d
Quibus argumentis ostendatur, unum tantum esse mundum	109. f	Duplex naturæ acceptio	24. a
Quod unus tantum sit mundus, fidei discipline consentaneum	110. d	Natura non admittit infinitum	31. c. 105
Mundus cur unus dicatur, cum tam dissimilibus constet naturis	111. b.	Nonaulli naturam ex numeris composcere	436
Mundum trifarium ordinatum esse	112. a	Diferimen inter Naturalia & Mathematica	429
Possit à Deo creari plures mundos	120. c	Naturale agens non fertur per se in interitum rei	163. d
Diluantur rationes Aristotelis pro mundi unitate, si fiat comparatio ad divinam potentiam	121. c	Natura nihil frustra molitur & compendio studet	231. a. 361
Qua ratione possit vel non possit Deus hunc mundum perfectiorem reddere	123. d	Naturam sequi optimum, quo pacto intelligendum	259
Possit Deum plures mundos in infinitum perfectiores condere	129. b	Imbecillitas præter naturam accedit	300
Nihil mundo majus tribui potuisse, quàm incarnari Deum	150. c	Cur natura inchoationem oculorum talpæ dederit	345
		Naturam nihil temerè agere	ibid.
		Naturam non denegare necessariam	ibid.
		Natura	

I N D E X.

Natura æquabilitatis amica	369
Medium naturæ, & mediæ magnitudinis, in quo differant	377
Res naturales terminari vetus minimum quoad generationem	428
Natura unitatis æmula	491. b.
Quæ præter naturam sunt, cito consumpantur	22.
<i>Numerus.</i>	
Præstantia numeri tenui	3
Quo pacto omnia sint a Deo creata in numero, ponderè & mensura	12. c.
Ex numeris omnia constituiebant Pythagorici	436
Numerus quaternarius elementorum, quibus argumentis comprobatur	460. a.
Vnde illud: Numero Deus impari gaudet	3
Nutritio veluti quædam vigilia	190. a.
Ab opere nutritionis nunquam omnino cessant vivencia	ibid.
<i>Ophi.</i>	
Quæ sit regio Ophi., è qua Salomoni aurum asse- rebat, varix sententiæ	406. a.
Videntur probabilis esse Aurum Cherfoneum, ubi oppidum Malacha nunc est	406. b.
<i>Oraculum.</i>	
Oracula reddita Croëto & Pythio	247. b.
Oracula Apollinis falsæ, quæ OEnomanus Graecus auctor collegit	247. c.
Oracula Dæmonum ad utrumque eventum so- phisticè composita	247. a.
<i>Ordo.</i>	
Ordo quid sit	12. b.
Ordo & inclinatio cuiusque rei idem	442. b.
Ordo divinum quid in natura	470. b.
Mundi pulchritudo ordine potissimum continetur	6. 2.
Ordinis tranquillitas, pax dicitur	ibid.
Mundi partes ut inter se ordinem servant	12. c.
Ordo rerum duplex	12. c.
Ordo, species, & modus, quo pacto differant	12. d.
Ordo totius universi ad Deum, quibus in rebus cluceat	112. b.
Ordinis encomia	112. c.
Ordinis unitas in partibus universi	208. a.
Ordo situs & dignitatis, num idem in corporibus celestibus	269. b.
Ordo in corporibus mundi elementaris	269. d.
Ex ordine divinarum sapientiarum corpora sublimaria à celestibus, celestia corpora ab angelis conveniunt	288. c.
<i>Perfectio, & perfectum.</i>	
Omnia, omne, & perfectum, quo conveniant & differant	3
Perfectio Universi unde arguatur	5
Pulchrum & perfectum recipiuntur inter se	ibid.
Pulchrum & perfectum quo differant	ibid.
Tria quibus mundi perfectio & pulchritudo maxime continentur	9. d.

Duplex perfectio, altera essentialis, altera ac- cidental	9. c.
Perfectio essentialis amitti non potest	9. f.
Quæ perfectio accidentaliter possit varietatem subire, quæ non	ibid.
Perfectum prius naturæ imperfecto	21
Num multa pertineant ad perfectionem essen- tialem Universi	11. c.
Perfectio rei in tribus posita: principio, medio, fine	21
Cunctis rebus ingenita ad suam perfectionem inclinatio	32. c.
Major Universi perfectio quot modis possit con- cipi	125. d.
<i>Phœnix.</i>	
Phœnicis descriptio	228. e.
Scriptorum consensu Phœnicem ex seipso quo- dammodo reviviscere	228. f.
Resurrectionis imago adhibita in Phœnice	ibid.
Qui auctores asserunt dari Phœnicem	219. a.
Dissidium inter scriptores de ætate Phœnicis	229. b.
De modo generationis ejusdem ex unico paren- te	220. c.
Quid de ejus ortu revera pronuntiandum vide- tur	229. f.
Allatus Romam Phœnix	230. d.
Qui affirmant, visos aliquando plures Phœnices ibid.	ibid.
<i>Physiognomica</i> signa num aliquid revera indi- cent	237. a. 243. c.
<i>Planetas.</i>	
Planetæ septem	268. d.
Planetarum sidus	ibid.
Planetarum motus, & eorum periodi	359. a.
Planetarum influxus in solum, in humores, in partes corporis humani, in ætates, in metalla	305.
Planetis quas affectiones Ptolem. attribuat	43. a.
Planetarum effecta ex disciplina Astrologor.	169. c.
Planetæ non semper oriuntur in eodem puncto horizontis	278. a.
Planetæ superiores cur suum motum inferiori- bus non communicent	278. f.
Planetæ omnes, Sole excepto, habent epicyclos	314. f.
Planeta non distinguitur specie à suo epicyclo, neque à deferente, in quo idem epicyclus est inclusus	315. c.
Planetarum motus num differant specie à mo- tibus sphaerarum	315. e.
Planetarum motus cur Astrologi posuerint in circulis eccentricis	349. d.
<i>Plato & Platonici.</i>	
Platonis opinio de natura corporum celestium	41. f.
Doctores sacri propensiores ad Platoniam, quàm ad Aristotelicam doctrinam	42. c.
Platonem novi orbis in Timæo mentionem se- cisse putant nonnulli	100. d.

Plato non distinxit specie materiam celestem à
sublunari 47. c
Plato celestes orbes natura sua caducos, sed di-
vino beneficio ab interitu liberos fecit 63. c
Ratio Platonis pro mundi unitate 109. f
Ut quidam Platonis sententiam de nova mundi
procreatione exponant. 133
Plato quas figuras cælo & elementis tribuit
435
Sententia Platonis de anima cælum movente
174
Dogma Platonis de animatione orbium cele-
stium 175. b
Plato suos cives bidextros optabat 196. b
Plato induxit quosdam minores Deos, in quibus
numeravit celestes globos, quos divinis
mentibus animatos constituebat 199
Opinio Platonis, agentium singulis specie-
bus rerum corruptibilium præpositas diversas
substantias matricæ expertes 205. c
Plato per auream Homeri catenam significatam
consuit dependentiam mundi inferioris à coe-
lesti 215. d
Plato mundum animal vocabat 254. b
Plato cur sursum ac deorsum mundo negarit
501
Platonici cur Lunam cælum terrestre, & terram
coelestem vocarent 327
Opinio Platonis de modo, quo visio fit 344
Plato motu, quem circumgyrationis vocant,
moveri planetas credidit 350. a
Plato secutus Pythagoræ sententiam de cæli
musica 354. a
Plato corpora omnia ex figuris composuit, & in
eisdem resolvit 429
Platonici corpus grave è punctis constare
433
Plato elementa ante mundi procreationem in-
ordinato motu fluctuantia induxit 441
Platonicos dicere pugnantia 489
Polus.
Polus quid sit 277. c
Poli duo: Arcticus & Antarcticus ibid.
Polus Arcticus pars cæli superior, Arcticus
autem inferior 195
Polus Arcticus trahit ad se magnetem 204. c
Habitari etiam terram sub polo Arctico 404. a
Positio.
Positio numerorum differentia sex 191
Quibus corporibus accommodantur ibid.
Opinio Pythagoræ de positionum diffe-
rentiis respectu cæli ibid.
Locus Mirandæ in Aristotelem, quod eclopo-
sitionum differentias attribuerit 195. c
Cælo competunt sex positionum differentie
196. d
Quo pacto positiones cælo accommodent A-
stronomi, Poetæ, Geographi, Physici, ibi-
dem,

Potentia.
Potentia duplex notio 40. d
Potentia passiva seu receptiva subjecti quibus
modis spectatur 152. a
Potentia obedientie ibid.
Potentia ad oppositos actus 155
Potentiam ad præcælitum non dari 153
Potentia naturalis quoad id quod non valet per
quid declaranda 158
Potentia naturales per quem terminum expli-
canda ibid.
Potentia activæ qui sint termini quoad inten-
sionem & extensionem effectus 104. a
Potentia activæ quomodo terminentur quoad
resistentiam 144. c
Potentia activæ quo pacto definiantur quoad
distantiam spatii 147. a
Potentia passivæ qui terminus quoad acciden-
tium intensiorem præfigi debeat 150. a
Potentia nutritiva num certis limitibus tenea-
tur 142. c
De qua potentia loquatur Aristoteles, eum ait:
potentiam indistinctam se habere ad esse
& non esse 40. c
Potentia videndi præstantior quæ 159
Potentia seu virtus intelligentiæ inoventis quo
pacto infinita dici possit 196. e
Non obstat ratione puræ potentie, ordinari ad
cælum actum 42. c
Principium.
Principia mole parva virtute magna 179
Tardus error in principio, magnus in fine ibid.
Principium unum tantummodo quidam fecere 449
Principis finis positi integra omnia manere
453
Pulchritudo.
Pulchritudo in quo consistat 319. f
Pulchrum ex sententia Platonis est splendor bo-
ni 5. c
Datur in mundo corporum varietas ad ejus pul-
chritudinem necessariam 38. c
Pulchritudo corporum gloriosorum 319. f
Pulchritudo & perfectio Universi 91. c
Pythagoras & Pythagorici.
Primus Pythagoras à versu *πυθαγόρας* vocavit 91. c
Pythag. de harmonia mundi quid senserit 11. b
Pythagoræ opinio ac substantia corporum coe-
lestium 41. d
Primus Pythagoras in Italia cælum sphericum
esse docuit 214. a
Pythagoræ decretum de cæli musica 351. 353. b
Confutatur 355. f
Pythagorici cum Italiam partem, quæ magna Gra-
cia dicta est, & accipis & institutus suis erudie-
runt 576
Pythagorici ignem in terræ meditullio posuere
ibid.
Pythagorici cælum in æquæquæ vertigine cir-
ca me-

INDEX.

et medium volvi videbant 378
Pythagorici naturam ex numeris conficiunt 436
Pythagorici terram duplicem constituiebant 378
Qualitas.
Omnes qualitates naturalis ordinis vendicant terminum, ultra quem intendi non possunt. 142.b
Qualitates ordinis supernaturalis, ut gratia & charitas, possunt in hac vita perpetuo augeri 142.a
Calor, aliæque primæ qualitates certis gradibus desinuntur 142.d
Primariæ qualitates operum naturæ administræ, & celestes formæ vicariæ 213.d
Dux qualitates præcipuæ generationis administræ, calor & humiditas 224.b
Qualitates quædam sunt quasi formæ respectu aliarum 518
Qualitates singulis elementis convenientes 470.a
Quæ sit optima primarum qualitatum in elementis complicatio 471.c
Primas qualitates competere celo non affectu, sed effectui non formaliter, sed virtute 46.d
Quantitas.
Cur ultra quantitatem tripliciter dimensam non sit alia magnitudo 5
Quantitas continua quæ 2
Posita quantitate minimas, quæ in minorem secantur, nequeas, eventum oportet multa effata Mathematicorum 79
Quies.
Duplex consideratio quietis 36
Quies num sit naturalis celo ibid.
Græcorum interpretum opinio, quod quies non sit celo naturalis 36.d
Cur celestia corpora post diem iudicii non nisi miraculo a motu cessare debeant 36.f
Nulla quies celo violenta 34.c
Quies gloriosorum corporum in celo non erit violenta 284.c
Quiete quo pacto in animalibus calor foveatur 38.c
De quiete terræ in medio mundi 417.a
De causâ eius quietis 418.f
Quiete frui num sit præstantius, quam moveri 436.b
Quietem ibi unum quodque per naturam obtinet quo naturaliter tendit 510
Et contra, ibi per vi quietis, quod vi fertur 438
Radius.
Radius, lux & lumen quo differant 320.f
Radius rectus, reflexus, tractus, refractus 321.a
Radius constans ex directo & reflexo cur magis calefaciat 331.d
Raritas & densitas conveniunt celestibus corporibus 42.c
Raritatem quo pacto calor comitatur 336.c

Saturnus.
Saturnus ferale & noxium idus 222.b
Saturnus melancholicam ciet 236.c
Prædictæ zari deceptæ 303.d
Capiti dominatur ibid.
Præst. plumbo 203.q
Saturni peridus 361.a
Sibyllæ.
Sibyllarum oraculum de mundi interitu 65.d
Sibyllæ eclipsi, quæ in morte Christi accidit, prænuñtiant 310.b
Sol.
Sol omnium astrorum princeps 270.f. 302.b
Sol pulcherrimum Dei simulachrum 277.f
Sol cur in divinis literis giganti & ipso comparatur 301.d
Sol gemmas in terræ visceribus procreat. ibid.
Sol præstantioris naturæ, quam quædam stella firmamenti 301.f
Sol mundi oculus, naturæ grana 270.c
Alia Solis elogia ibid.
Sole muscam nobiliorum arbitrat D. Augustinus 177.f
Cur Sol & homo dicantur ab Aristotele hominem generare 218.c
Sol quamobrem in quarta sphaera sit a Deo constitutus 271.c. 324.b
Quantum cælum tribus constat orbibus, quorum medius Solem vehit 271.a
Solis beneficentia 172.c
Solis motus 361.b
Sol cur in gerum volvi videatur 343
Sol num distinguatur specie a suo orbe 272.c
Cum Sol stetit Iosue pugnante, simul stetit Lunam, & reliquos omnes celestes 308.c
Cum Sol Ezechie Regis tempore retrogressus esset, totam celestem machinam ad illius cursus sese accommodasse ibid.
Solis eclipsi, quæ in morte Christi divinus accidit, universalis fuit 309.d
In ea eclipsi suppositus sese Luna Soli 310.d
Qui Solem ignitum saxum putarint 303.d
Euripides Solem auream glebâ nominavit 311.f
Solem Lunæ & alios sideribus lunæ forenare 323.c
Cur immortales Solem magis calefiant 318.d
Solis umbræ extremam cur moveri videtur 350.c
Sortes.
Sortes humanæ quia ratione interitum aliquam futurorum significationem dent 248.b
Vnde Ethnicis consuetudo fuerit, sortes in Pœtarum carminibus scrutandi 248.c
Sortes Virgilianas scrutanti Alexandro Severo quid acciderit ibid.
Spacium.
Dati extra cælum spatium infinitè patens 117
Vtrum Deus sit extra cælum in infinito spatio imaginario ibid.
Quo ad distantiam spatii, quo pacto actus potentia terminetur 147.a

Intercapedo spatii hallucinationem facit visui

379

Sphæra & Sphæricum.

Sphærarum celestium motores esse de ordine
Virtutum, qui in secunda Hierarchia medius
est

287.f

Facultas, qua intelligentiæ sphæras celestes mo-
vent, num ab earum intellectu & voluntate
distinguitur

291.a

Probabilior censetur pars affirmativa

292.c

De número celestium sphærarum variz opinio-
nes

261.b

Sphæras immobiles decem numero esse

ibid.

Qua ratione hic numerus comprobetur

263.a

& seq.

Qui novam sphæram invenere

ibid.

Qui decimam

263.c

De celestium sphærarum ordine situz

268.b

Num sphære celestes quod altiores, co nobilio-
ris naturæ

269.a

Enodatio huius controversiæ

270.f

Motus sphærarum celestium infra primū mobile
ab ortu ad Occasū, & ab Occasu ad Ortū

277.f

Sphære inferiores num retardent motus superi-
orum

279.f

Sphærica figura tangit in puncto

380.

Sphærica procul visa cur quadrata appareant

259.b

Stella.

Stellæ sunt partes cœli desiniores

71.f

De Stella, quæ anno 1571. in Cassiopea apparuit

70.c

Orbes celestes solidi, & quasi ex ære

72.c

Opinio existimantium, quamlibet stellam suam
habere animam

175.c

Errantium stellarum proprietates

213.c

Quid sibi velit illud Ptolemy, expectandum ju-
diciū à secundis stellis

221.a

Error existimantium, stellarū influxu posse genera-
ri hominē è terra, non secus ac ranam

227.c

Stellæ pro aspectuum & irradiationum varietate
humana corpora diversis modo afficiunt

235.f

Primæ qualitates, & quæ ex eis nascuntur, non
formaliter, sed virtute stellis conveniunt

46.d

Quibus stellis quæ effecta sicut humanam vitam
ascribant Astrologi

237.c

Stellas neque tanquam causas, neque tanquam
notas, futura contingentia Astrologis demon-
strare

240.c

Stellæ, de quibus Astronomi agunt, quot nume-
ro sint

241.c

Stellas fixas æquo semper intervallo à terra dista-
re

255.c

Stellas rariæ in horizonte longius à nobis dis-
tare, cur

258.c

Cur stellæ austro flante majores appareant

258.f

Stellarum natura utrum à sublimari diversa sit

313.a

Stellæ an sint eiusdem naturæ cum suo orbe

314.a

In præfalo puteo die media videri stellæ

322.b

Stellas firmamenti non moveri motu proprio

342.347.d

Stellas non moveri immoto cœlo

345.a

Stellarum duplex motus

347.c

Stellæ inerrantes cur scintillant

348.b

Non solas stellæ fixas scintillare

348.f

Cur in firmamento tot stellæ, in inferioribus au-
tem oribus singulæ tantum

269

Stellas esse figuræ rotundæ

361

Stellarum omnium numerus num deprehendi
possit

369.b

Stellas in quot imagines seu constellationes as-
tronomi digesserint

371.f

Stellarum tam fixarum, quàm errantium quæ
magnitudo sit, quæ ad terram proportio

373.e

Stellarum in sex classes distributio

374.d

Quo excessu stellæ tam fixæ, quàm errantes, ter-
ram superent, aut ab ea superentur

374.c

Superficies.

Opinio Platonis componentis corpora ex super-
ficiebus

435

Quæ absurda sequantur, si ex superficiebus con-
sistent corpora

ibid.

Tempus.

Quid sit tempus

317

Extra mundum non esse tempus

ibid.

Temporis cessatio quando futura

366.c

Non dari minimum tempus

90

Eodem pacto se habet tempus ad instantia, quo
corpora ad superficies

436

Talpa.

Talpa audit liquidius cæteris animantibus.

345

Talpam oculos modo quodam habere, docet A-
ristoteles

ibid.

Talpæ cur adumbratione oculorum natura de-
derit

ibid.

Talpæ cur aspectum naturæ negarit

ibid.

Terra.

Terræ encomium

467.a

Terræ cum humano corpore similitudo

467.b

Terræ beneficentia

467.a

Terra num sit purum elementum

533.a

Terra utrum cum montibus, an sine montibus
fuerit creata

534.a

Terra quanto magis centro appropinquat, tan-
to movetur celerius

505

Terra summè gravis

201

Cur non omnes terræ ferre omnia possunt

209.a

Astra in terræ visceribus aurum, cæteraquæ me-
talla gignunt

212.d

Calor celestis non potest intimos terræ recessus
penetrare

212.e

Non omnes terræ habitus & affectiones à cœlo
dimanant

222.a

Terra elementorum omnium despiciatissimū

377

V. etc.

INDEX

Veterum sententia de figura terræ 579
 De propositione terræ ad figuram globosam 415
 a. & seq.
 Qui causam quietis terræ in eius latitudinem
 construere 382
 De terræ ambitu & diametro variz opinionis
 V 400. a
 Inde tanta opinionum varietas 399. b
 erræ divisio 400. b
 De terra habitabili veterum opinio 401. b. & seq.
 Quæ refellitur 402. c. & seq.
 Nullam esse terrarum oram, quæ ob cœli intem-
 periem ab hominibus recipi non incolatur,
 aut incoli non possit 403. f
 Habitari terram sub polo Arctico 404. a
 Terra comparata ad cœlum absolutè non est
 quasi punctum 407. e
 Terra comparata ad complexum firmamenti
 & aliorum orbium superiorum, quoad nostrum
 aspectum, est quasi punctum, hoc est, insensi-
 bilem ob unctæ magnitudinem ibid.
 Quomodo se habeat terra collatione aliorum
 orbium cœlestium 408. f
 Quanta appareat terra è globo lunari 407. b
 Sitne terra in medio mundi constituta 409. d
 Centrum mundi, centrum gravitatis ac magni-
 tudinis terræ, esse unum & idem 410. d
 Ex terra & aqua unum globum esse 411. a
 415. e
 Quomodo terra à Deo effecta sit mari altior
 416. d
 Cur us, qui ad oram mariemam navigant, terræ
 depressiores videantur 417. b
 Terram in medio mundi quiescere demonstra-
 tur 417. c
 Terræ immobilitatem è Sacre pagine testimo-
 niis elici 418. c
 De causa immobilitatis terræ variz sententiæ
 418. f
 Explicatio variz causæ 420. b
 Opinio Empedoclis de quiete terræ 438
 A terra multis partibus aquam superari 473. b
 Quam proportionem habeat facies aquæ ad ex-
 tremam terræ superficiem aquæ detectam 473. f
 Terræ profunditas quanta 473. d
 Terræ quamobrem tantum in se humioris continet
 537. d
 Terra num ex se habeat vim generandi herbas,
 aliaque eiusmodi 537. f
 Terra num à primæva origine produxerit cum
 spinis, an sine spinis rosas 538. c
 Thomas.
 D. Thomæ opinio, quod singulis speciebus rerum
 intercurrentium, respondeant in cœlo peculia-
 res virtutes, quibus conserventur 205. d
 Quæ actionum generum censuit D. Thomas debe-
 re cessit cessare inhibito cœli motu 16. b
 Num D. Thomas putarit aliquid respectu cœli
 casu evenire 220. c

Virtus intentionalis, quæ à schola D. Thomæ in
 instrumentis ponitur, num revera ponenda
 sit 225. b
 Vt D. Thomas conciliet Patrum dicta de nume-
 ro orbium cœlestium 267. a
Trismegisti. sententia de mundi harmonia 11. b
 De unitate specierum cœlestis & sublanaris mate-
 riæ 47. c
 Vacuum.
 Vacuum quid sit 118
 Vacui assertores 505
 Vacui multitudinem qui causam esse levitatis
 putarint 506
 Vacuum non dari extra cœlum 118
 Vacui periculum si urgeat, ascendant gravia con-
 tra primævæ naturæ inclinationem 521
 Velocitas.
 Disparitas velocitatis in motibus animalium,
 in motu violento, in motu naturali gravium
 & levium, unde 501. a. & seq.
 De velocitate incredibili motus divini corporum
 cœlestium 362. b
 Num majori velocitate possit ab intelligentia
 cœlum torqueri 295. a
 Veneris stella.
 Stellam Veneris fœmel mutasse magnitudinem,
 cursum, & figuram 66. c
 De eadem re 70. a
 Circulus visualis Solis ad circulum visualem Ve-
 neris habet proportionem centuplam 325. c
 Num Venus possit eclipsi Soli asserre ibid.
 Venus & Mercurius, quando circulum peragant
 361. b
 Violentum.
 Violentum quid sit 104. 287. c
 Violentus motus naturali contrarius 20
 Cur nullum violentum perpetuum 200
 Vita & Cœtere.
 Actiones vitæ sunt à principio conjuncto 181. b
 Gradus vitæ in Universo superior quam gradus
 naturæ, prout natura distinguitur ab anima
 184. c
 Quilibet viventia nobilioris sunt naturæ, quam
 corpora cœlestia, etiam herbe 185. c
 Quodlibet vivens cuilibet non viventi excellit
 188. a
 Vitæ munia, quæ animalibus conveniunt,
 nobiliora motu cœlesti 188. c
 Viventium generationes exigere cœlestem calo-
 rem, cuius vivifica & salutari vi perisciantur
 218. b
 Virtus.
 Omnis multitudo ab unitate procedit dependet-
 que 129. e
 Vanitate cur Deus similis dicatur ibid.
 Omnes partes universi in ordinis unitatem con-
 spirare 208. a

INDEX

In quo potissimum eluceat unitas partium uni- uersi	ibid.	<i>Zodiacus.</i>	
Veritatis specificæ indicia	232. a. d	Zodiaci signa duodecim	372. a
Veritas mundi	110. b	Variæ causæ nomenclaturæ signorum Zodiaci	
Veritas æmula natura	491. b	372. c	
<i>Uniuersum.</i>		Zodiaci stellarum effecta	372. d
Uniuersum dupliciter sumi	122. b	Zodiaci obliquitatem & ejus picturam qui pri- mus notant	401. d
Uniuersum musico instrumento simile	125. c	Zodiaci signis quam potestatem in hominum vitam Astrologi falso tribuerint	373. b
Uniuersum esse perfectum	5. 6. a. & seq.		
Uniuersi perfectio latè ostenditur	9. b		
Uniuersum arte factum supremi archetypi & di- uinæ artis	9. c	<i>Zona.</i>	
Uniuersum ut omnes gradus entium, saltem ge- nerales, in se cohibeat	10. d	Quinque mundi Zonæ, seu lati circuli, qui ter- ram velut fasciæ cingunt	401. b
Rerum varietas & inæqualitas in Uniuerso	10. f	Sex Zonas quis constituerit	401. d
Mista num pertineant ad essentiæ perfectio- nem uniuersi	11. c	Zonam mediam ob intemperantiam caloris, & duas extremas propter excessum frigoris in- habitabiles esse, veterum opinio fuit	401. e
Rerum interuentium individua non spectare ad perfectiōem Uniuersi, saltem primariam	14. d	Ejus sententiæ rationes	ibid. & seq.
Uniuersum quo pacto mutabilitate rerum deco- retur	15. a	Rerum multò secus habere experientia comper- tum	402. c
Quibus modis possit hoc Uniuersum reddi per- fectius, quibus non possit	123. d	Mediam Zonam multis in locis admodum tem- peratam esse, fructuum largitate, & perennita- te aquarum abundare	ibid.
Uniuersi partes fuisse representatas tabernaculo veteris legis	265. c	Vnde ejusmodi temperies possit esse, multæ af- feruntur causæ	402. e

P I N I S.



